

Fajtára keresni a CTRL majd az F gomb egyidejű lenyomásával megjelenő kis ablakban tud!

AKG Zöldugar keverék

TillageMix ÁLMOS

Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra

75% rozs, 22% szöszös bükköny, 1,5% bíborhere, 1,5% talajművelő retek

Prémium AKG és AÖP takarónövény-keverék

Vetésidő: aug. vége – okt. vége

Tenyészdő: 120-130 nap

Növényszám: 90 db / m²

Terminálás: mechanika/gyomirtás

Funkció: téli talajtakarás

40 kg/ha (40-50 kg/ha)

TillageMix ATTILA PK

Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra

50% lóbab, 20% homoki zab, 11% olajlen, 10% tavaszi bükköny, 3% silócirok, 2% négermag, 2% facélia, 2% talajművelő retek

Prémium AKG és AÖP takarónövény-keverék

Vetésidő: aug. közepe – szept. eleje

Tenyészdő: 80-100 nap

Növényszám: 140 db / m²

Terminálás: kifagyás

Funkció: diverzitás, N-kötés

30 kg/ha (30-35 kg/ha)

TillageMix BOTOND

Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra

20 komponensű keverék, amely tartalmaz többek között olajlent, facéliát, csillagfürtöt, perzsa herét, tehénborsót, szegletes ledneket stb.

Prémium AKG és AÖP takarónövény-keverék

Vetésidő: aug. közepe – szept. vége

Tenyészeitő: 90-110 nap

Növényszám: 240 db / m²

Terminálás: mechanika / gyomirtás

Funkció: biodiverzitás

50 kg/ha (50-60 kg/ha)

TillageMix EMESE ÁLMA

Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra

30% silócirok, 20% olajlen, 15% négermag, 10% facélia, 10% talajművelő retek, 5% etióp mustár, 5% görögszéna, 5% alexandriai here

Prémium AKG és AÖP takarónövény-keverék

Vetésidő: július – aug. eleje

Tenyészeitő: 80-90 nap

Növényszám: 190 db / m²

Terminálás: kifagyás

Funkció: nyári biomassza

10 kg/ha (8-12 kg/ha)

TillageMix KEVE

Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra

78% lóbab, 20% homoki zab, 1% talajművelő retek, 1% facélia

Prémium AKG és AÖP takarónövény-keverék

Vetésidő: aug. közepe – szept. eleje

Tenyészeitő: 80-100 nap

Növényszám: 100 db / m²

Terminálás: kifagyás

Funkció: biomassza és N-kötés

50 kg/ha (50-60 kg/ha)

TillageMix NITROFIX

Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra

65% lóbab, 16% szegletes lednek, 10% homoki zab, 8% tavaszi bükköny, 1% talajművelő retek

Prémium AKG és AÖP takarónövény-keverék

Vetésidő: aug. közepe – szept. eleje

Tenyészdő: 120-130 nap

Növényszám: 80 db / m²

Terminálás: kifagyás

Funkció: N-kötés

50 kg/ha (45-60 kg/ha)

TillageMix SAROLT

Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra

48% tavaszi bükköny, 32% olajlen, 12% négermag, 8% perzsa here

Prémium AKG és AÖP takarónövény-keverék

Vetésidő: július – aug. eleje

Tenyészdő: 80-90 nap

Növényszám: 170 db / m²

Terminálás: kifagyás

Funkció: gyors nyári mix akár két kalászos közé

12 kg/ha (10-15 kg/ha)

TillageMix ZÉTÉNY

Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra

47% homoki zab, 26% tavaszi bükköny, 17% olajlen, 4% talajművelő retek, 3% perzsa here, 3% facélia

Prémium AKG és AÖP takarónövény-keverék

Vetésidő: augusztus

Tenyészdő: 80-100 nap

Növényszám: 135 db / m²

Terminálás: kifagyás

Funkció: gyomelnyomás és N-kötés

15 kg/ha (15-25 kg/ha)

Alexandriai here

Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Méhlegelő, Gyepalkotó, Zöldugar kultúra, Talajtakarásos parlag

Egy éves pillangós növény. Meleg-, és üde fekvésű termőhelyen ad jó termést. Elsősorban intenzív perjefélékkel keverékben vessük.

A legtöbb herefélével szemben az alexandriai here (*Trifolium alexandrinum*) nyári végi - őszi fejlődése erőteljesebb, így a korán vetett takarónövény-mixek remek pillangósvirágú komponense lehet. Az alexandriai here évezredek óta fontos termesztett hüvelyes növény a Nílus deltában, Egyiptomban.

Napjainkban üde és meleg környezetben takarónövényként, zöldtrágyanövényként, takarmányként, amely nem okoz puffadást, illetve méhlegelőként használják. Gyors növekedésű, egynyári pillangós, amely nagy mennyiségű nitrogén megkötésére képes.

A pillangós köztesnövények között az alexandriai here a legkevésbé hidegtűrő, tavaszra elfagy, biztosítva ezzel a megfelelő környezetet a következő kultúrnövény számára.

Erősségek: nitrogénkötés, talajjavítás, eróziócsökkentés, nyomelnyomás, gyors növekedés

6°C körüli hőmérsékleten 60 nap alatt kifejlődik, nitrogénkötése ekkor a leghatékonyabb. Ha hagyjuk növekedni, 120-140 kg/ha nitrogén kötésére képes, illetve kimagaslóan gátolja a nitrát kimosódást az egyéb pillangós zöldtrágyanövényekhez képest. Gyomelnyomó képességét szintén hasznosíthatjuk.

Maximális gyökerezési mélysége 15-20 cm, ez az elsődleges korlátozó tényező, amely akadályozza a száraz fekvésű, főleg homoktalajokon történő termesztését. Esetleges legeltetése is kockázatos a sekély gyökerezés miatt, az állatok kitaposhatják.

Tisztán vagy intenzív perjefélékkel keverve, 1-3 cm mélységbe tavasszal és ősszel, áprilistól augusztusig egyaránt vethető. Augusztusi kedvező időjárás esetén gyorsan növekszik, nagy zöldtömeget hoz létre, majd hideg tél esetén elfagy, tehát rendkívül ideális köztesnövény. 9-16 kg/ha vetőmagmennyiséget alkalmazunk sorvetés esetén, melyet gabonavetőgéppel végezhetünk.

16-22 kg/ha vetőmagot használjunk szórva vetés esetén. Amennyiben őszi takarónövényként vetjük, a tél folyamán -7°C-os hőmérsékletnél kifagy. Ellenkező esetben tavasszal glifozáttal terminálhatjuk.

Kedveli a gyengén lúgos, agyagos talajokat, a homoktalajok kivételével bárhol megterem. A szikes – enyhén szikes körülményeket jobban viseli, mint a lucerna és a réti here. Foszfor- és bórhányos talajban nehezen fejlődik, ez mintegy indikátora is lehet talajaink ellátottságának e tápelemek tekintetében.

Vetési idő: III. 25.–IV. 31. VIII. 10.–VIII. 31.

Vetőmagszükséglet: 20-25 kg/ha

Talajtakarónak: 10-12 kg

Talajtakarónak

Életciklus: egyéves

Magszám (1000/kg): 460

Nitrogénkötés: igen

Talajlazítás: megfelelő

Vízfelhasználás: magas

Tápanyagfeltárás: megfelelő

Szerves anyag növelése: gyenge

Gyomelnyomás: megfelelő

C:N arány: alacsony

Aszálytűrés: gyenge

Kifagyás (C): -7

Tabor

jó takarmánynövény

magas hozam

gyors növekedésű

betegség ellenállósága jó

hideg teleken kifagy

Javasolt vetésidő

április, augusztus

Vetésnorma (kg/ 25 kg

Baltacim

Talajtakarásos parlag, Méhlegelő, Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra, Évelő szálás pillangós, Pillangós virágú.

Csak az öntözetlen homoktalajokon lehet versenyben a lucernával, mert erőteljes gyökérzetével könnyebben eléri a mélyebb, kötött talajréteget. Tápértéke a lucernáéval azonos, kiválóan emészthető szarvasmarha- illetve juhtakarmány. Mészben gazdag, vékony termőrétégű, száraz kistajak pillangós szálastakarmánya. Kiváló ló- és szarvasmarha-takarmány. Legeltetve is hasznosítható, felfúvódást nem okoz, elviseli a tiprást, illetve a rágást is. A baltacím vetőmag tél- és fagyállósága, szárazságtűrése igen jó. Gyorsan sarjad úgy tavasszal, mint kaszálások után. Gazdaságosan 2-3 évig termeszthető.

Vetési idő: III. 10.–IV. 10.

Vetőmagszükséglet: 120–150 kg/ha

Talajtakarónak: 25-30 kg

Talajtakarónak:

Életciklus: évelő

Magszám (1000/kg): 60

Nitrogénkötés: igen

Talajlazítás: megfelelő

Vízfelhasználás: közepes

Tápanyagfeltárás: jó

Szerves anyag növelése: megfelelő

Gyomelnyomás: megfelelő

C:N arány: alacsony

Aszálytűrés: megfelelő

Kifagyás (C): -20

Bíborhere

Talajtakarásos parlag, Méhlegelő növényfaj, Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra, Gyepalkotó, Évelő szálás pillangós

Az áttelelő egyéves pillangósvirágú szálastakarmány-növények közé tartozik. A korai gyors fejlődésű növényt tisztavetésben és őszi takarmánykeverékként zölden szarvasmarhákka és lovakkal etetik. Gyors fejlődésű, rövid tenyész idejű, amely a többi

pillangósokhoz hasonlóan kiváló talajjavító, gazdagítja a talaj nitrogénkészletét, ezért helye van a zöldtrágya keverékekben.

A bíborhere egyéves áttelelő, pillangósvirágú szálaskormánynövény, amely csapadékosabb viszonyok között olyan talajokon is termeszthető, ahol a lucerna és a vöröshere már nem.

A bíborherét a nitrogénben szegény, kissé száraz, kötött vagy laza löszön képződött talajokon és homoktalajokon érdemes termesztünk. Mészkedvelő, de mésztűrő növényként főleg a kalászosok jó előveteménye. Fő termesztő tájai a Dunántúl és az Északi-középhegység.

A bíborhere jó előveteményei a korán lekerülő növények, mint például az őszi búza. A repcére nagyon oda kell figyelni, mert árvakelése gondokat okozhat a vetőmagcélú bíborhere termesztésben. Optimális vetésidője a tapasztalatok szerint augusztus 20-25. Ha túl korán vetjük, akkor túl fejlett állapotban megy a télbe, az állomány befülledhet, és már ősszel megjelenhet a lisztharmatfertőzés. Gabonaszortávrá vetjük, vetőmagnormája 19-20 kg/ha.

Az utóbbi időben terjednek a 15 cm-es sortávú gabonavetőgépek. Bíborherénél is javasolható a 15 cm-es vagy akár a dupla gabonaszortáv. Ezzel az agrotechnikai fogással sokat tehetünk a lisztharmat korai fertőzése ellen. A vetésmélység 2 cm, nagyon fontos az egyenletes vetésmélység tartása. Ez főleg homokos, lazább talajon okozhat gondot. Ha vetőgépünkön nincs mélységátoló kerék, a csoroszlyás vetőelemek rugóerő terhelésén állíthatunk. A túl mély vetés hatására a csírázás vontatottá válik. Az energiát veszített, legyengült csíranövény később számos stresszhatásra rosszul reagál. A jó beállottság miatt fontos, hogy a növény szeptember végére 6-8 összetett levelet fejlesszen.

A magágy ideális előkészítő gépei a forgóboronák, kombinátorok, kompaktorok. Javasolt művelési mélység 15-18 cm. Az ideális körülményeket kötöttebb talajokon vetés után hengerezéssel érhetjük el. A gyűrűshenger szárazabb körülmények között is lehetővé teszi a rögmentes talajszerkezet elérését. A vetés előtti és utáni hengerezés kedvezően hat a csírázásra és a kelés egyenletességére. A helyes vetésidő, a megfelelő magágy, és az egyenletes vetésmélység a legfontosabb befolyásoló tényezők az egyöntetű kelésnek. A humin- és fulvosav alapú talajkondicionálók lerövidíthetik a csírázási időt.

A homogén bíborhere alapgyomirtása kockázatmentesen kivitelezhető a növény megfelelő fenológiai fázisa mellett. A heterogén, vontatott kelésű táblák gyomirtása gondokat vet fel, fitotoxikus tünetek jelentkeznek, a gyomnövények túl nagy mérete rontja a beavatkozás határfokát. A Pulsar 40S eseti engedéllyel szeptember második dekádjában a gyomok 4-6 leveles állapotánál kiválóan megoldja a gyomszabályozás, gyomirtás problémáját. Szárazabb évben, szántás nélküli gabonatarlóba vetett bíborherénél gyakran előfordul, hogy a csíráképes gabonamagok sok árvakelést eredményeznek. Ezek egy egyszerű, olcsó egyszikű gyomirtóval szépen kikapcsolhatók. A bíborhere tavasszal a sorok záródása után gyors fejlődésnek indul, gyomelnyomó képessége megfelelő. A tavasszal kelő egyényári gyomok közül a pipacs, ebszékfű,

búzavirág jelenhetnek meg. Élő-alga kivonatot tartalmazó algatrágya használatával az állomány számos élettani folyamata javul, pozitív hozadékként a lisztharmat fertőzése gazdasági kártétel alatt tartható.

A tápanyagpótlás kérdése kapcsán elmondható, hogy vetőmagcélú termesztésnél a nitrogén a növény felnyurgulását okozhatja, megdőlésével annak betakarítása nehezkessé válik. Általános tápanyagigénye vetőmagtermesztésnél 50 kg/ha N, 90 kg/ha P, 70 kg/ha K. A magágy előkészítés előtt a foszfort, káliumot teljes adagban kiadhatjuk, viszont a nitrogénnek csak a 40-50%-át. A többit tavasszal juttassuk ki fejtrágyaként, így elősegíthetjük az állomány sarjadását, a sorok záródását. A növény nitrogényűjtő gyökérzete megköti a légköri nitrogént, ennek hatását az utóveteménynél fogjuk nagyra értékelni. A *Rhizobium leguminosarum* baktérium hatására a gyökérgümők már a növény 3-5 leveles állapotában kialakulnak.

A bíborhere virágzása május közepére, végére tehető. Összetett gombvirágzata alulról fölfelé nyílik. A bíborhere a többi herétől eltérően részben öntermékenyüléssel is termékenyülhet, de a megporzó rovarok a magkötést, a virágzatonkénti magszámot és a termést sokszorosára növelik. A legjobb magtermést akkor kapjuk, ha a virágzás teljes időszakában intenzív a rovarmegporzás. Egy hektár bíborhere méhcsalád-szükségletére általában 3 családot célszerű számítani. A méhek akácvirágzáskor is látogatják. Ha az akác rosszul sikerül (pl. idén), sokszor a bíborhere menti meg a családokat. Kissé meszes talajban mézel jól. Virágpor termelése jelentős. Méze víztiszta, halványsárga, kristályosan fehér, zsírszerű, zamata gyenge.

Főbb rovarkártevői a májusi cserebogár, a vetési bagolypille és a vörös here kártevői. A gyakorlati tapasztalatok alapján jelentős rovarkártételt a bíborhere ormányos okozhat. Az ormányos tojásait a zöld virágzatba rakja, a kikelt lárvák a virágot és a magkezdeményt rágják, védekezni bimbózás kezdetén lehet, méhkímélő, eseti engedélyes szerrel.

A bíborhere pergésre hajlamos kultúra. Jövedelmezőségét nagyban befolyásolja az aratás időpontja és a betakarítás minősége. A deszikálással elérhetjük az egyöntetű érést és a növény gyorsabb vízleadását. Érésgyorsításnál vigyázni kell a magtermés csíráképeségére. Eseti engedéllyel használható szer, pl. a Solaris. Állományszárítás után kevesebb veszteséggel, jobb hatásfokkal és tisztábban tudunk dolgozni, ráadásul a betakarítás időpontja is tervezhetőbb. Az állományszárítás ideje akkor jön el, amikor a virágzat már megbarnult és a magvak 70%-a viaszérésben van. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a hüvelyes magok a virágtengelyről alulról fölfelé kézzel húzva könnyen leválnak. Az aratás ideje általában június közepe. A diquát-dibromid hatóanyag kivonása kapcsán gyakran felmerül a kétmenetes betakarítás. A bíbort rendre vágják, 2-3 napi száradás után szedik fel rendről és csépelik. A pergési veszteségek és a betakarítás szervezhetősége miatt az egymenetes betakarítás javasolt. A diquát-dibromidot közép és hosszú távon helyettesíteni kell más hatóanyaggal. Aratás előtt ellenőrizzük a pergési veszteséget, mert aratáskor összetéveszthető a kombájn általi szemveszteséggel, ami rossz gépbeállításokhoz vezethet. Üzemi termésátlag: 0,8-1,2 t/ha.

Az aprómagok megfelelő betakarításához szükséges az arató és cséplőgépek átszerelése. Az aprómag átszerelő készlet általában dörzsbetétből vagy gumi verőlécekből áll a kombájn gyári tartozékain kívül. Egy hagyományos, keresztdobos gép esetén a dobkosárba dörzsbetéteket szerelünk. A betétek műanyagból készülnek, cseréjük 4-5 évente szükséges. Az axiáldobos kombájnoknál toklászó és cséplőrostély takaró lemezekkel készülhetünk fel. Az ikerrotoros gépeknél szintén a toklászó lemezek behelyezése indokolt. Ezek a lemezek általában szériatartozékoknak számítanak. Ezek a lemezek általában szériatartozékainak számítanak. A legmodernebb gépeknél nagy segítség lehet az elektronikus vezérlésű áramlásszabályzás. Egy jó, gyommentes állomány betakarításánál a következő alapbeállítások javasolhatók, keresztdobos gép esetén: dobhézag (dob teljesen összehúzva), dobfordulat 1000/perc, szelelő fordulatszáma 500/perc, előrosta zárt, felsőrosta 5-6 mm, alsó rosta 3 mm. Természetesen az általánostól a különböző konstrukciók és géptípusok esetén, valamint az adott tábla viszonyai miatt eltérések adóthatnak. A finomhangolásnál általános szempont, hogy ne legyen törtszem és tiszta anyag kerüljön a magtartályba. Vetőmagtermesztésnél nagyon fontos a megfelelő víztartalom. A termést aratás után közvetlenül fedett helyen vékonyan (15-25 cm) ki kell teríteni, egy-két napig, naponta néhány alkalommal célszerű átforgatni. Így a rovarok nem pusztulnak bele, az elhullott rovarok tetemei nem szennyezik a termést. Jól át tud szellőzni, mielőtt a tisztító üzembe kerül az optimálisan 6-7% víztartalmú, sárga, tojásdad alakú mag. A vetőmag nem tartalmazhat nehezen tisztítható magvú idegen növényeket, arankát és szádort. Az útszéli zsászt, a vadsóska fajokat, a borzasbükkönyt és a vadrepcét a vetőmag felügyeleti szemle idején feljegyzik. Az erősen fertőzött foltokat a virágzás elején ki kell kaszálni. Ha a gyomok összefüggő területen vannak, a táblát kizárhatják. Önmaga után 3-4 évig nem vethető, vetőmagtermesztésnél a korlátozás 3 évre és azonos fajú vagy rokon fajú növényekre terjed ki.

Összességében elmondható, hogy a bíborhere biztonsággal termelhető, jövedelmező növény, kiforrott termesztéstechnológiával. Takarmány- és vetőmagcélú termesztése szakmai szempontból indokolt. Kedveltségéhez hozzájárul, hogy 2018-tól egy-egy arányban elfogadják a zöldítésben (EFA-terület). Ebben az esetben növényvédő szerek nélkül kell természetünk. Takarmánynövénynek virágzás előtt két hétig zölden takarmányozható. Frissen szarvasmarhák és lovak kedvelt takarmánya. Az augusztusi vetésű április végén, május elején, a tavaszi vetésű (március 15-30.) júniusban kaszálható. Takarmányozási jelentősége a klímaváltozással együtt hosszú távon valószínűleg növekedni fog, az extenzív viszonyok növénye lesz. Szénának önmagában nem alkalmas, mivel szára könnyen fásodik és nehezen szárítható. A herefélék közül viszont a legkorábban fejlődésnek és sarjadásnak induló növény. Takarmánycélú termesztésnél normája 20-25 kg/ha, vetés idő: 03.15-03.30., tápanyagigénye: 100 kg/ha N, 60 kg/ha P, 160 kg/ha K. A szál as fehérjenövény támogatási programban szerepel a bíborhere.

Vetési idő: VIII. 01.–VIII. 30.

Vetőmagszükséglet: 20-25 kg/ha

Talajtakarónak: 15-20 kg

Talajtakarónak

Életciklus: áttelelő egyéves

Magszám (1000/kg): 330

Magnorma (kg/ha): 15-20

Nitrogénkötés: igen

Talajlazítás: megfelelő

Vízfelhasználás: közepes

Tápanyagfeltárás: jó

Szerves anyag növelése: gyenge

Gyomelnyomás: megfelelő

C:N arány: alacsony

Aszálytűrés: megfelelő

Kifagyás (C): -15

Bolsena

Viszonylag nagy zöld tömeget képez, nagyon jó mulcs termő növény. Természetesebb hatású életközösségekben, gyümölcsösök alatt, talajtakaró keverékek összetevőjeként kiválóan teljesít. Gyenge talajokon is jól fejlődik. Alapvetően nedvességigényes növény, de a Bolsena fajta a szárazságtűrőbbek közé tartozik.

Lovászpatonai

gyors növekedésű

magas

rövid tenyészidő, korai virágzás

lisztharmatra nem érzékeny

jó bokrosodó képesség

világos magszín

avasolt vetésidő

szeptember közepe, augusztus

Vetésnorma (kg/ha): 25

Virágzási idő: korai

BMR cirok

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

Arigato BMR

A legkorszerűbb nemesítési irányt képviselő BMR cirok. A belőle készült szilázs tökéletes kiegészítője vagy akár helyettesítője a tejelő állomány részére szánt kukorica szilázsnak. Őszi vetésű, korai betakarítású takarmánynövények után másodvetésként májusban vethető.

BMR cirok = kiemelkedő emészthetőségű és beltartalmú szilázs

Tejelő állomány számára adható.

Évek óta a hazai köztermesztésben.

Dőlésre egyáltalán nem hajlamos állomány.

Aszály- és stressztűrése nagyon jó.

bugatípus: félig nyitott

szemszín: fehér

növénymagasság: 170 - 210 cm

terméspotenciál: 37 -42 t/ha zöldtömeg

ajánlott vetési mennyiség: 1 zsák / 1,5 hektár, 180-220.000 szem/ha

sortávolság: 76 cm

átlagos keményítő tartalom: 21, 2 %

átlagos összes cukor tartalom: 14 %

átlagos emészthető rost tartalom: 68, 9 %

Ajánlott vetési mennyiség: 1 zsák / 1,5 hektár

BMR Gold X

Középkései, silócirok fajta. BMR típusú (alacsony lignin tartalmú) cirok, ami tökéletes kiegészítője a kukorica alapú szilázsnak. Kiváló beltartalmi és emészthetőségi mutatói miatt etetése kifejezetten javasolt a szarvasmarha állományok számára.

Hasznosítás: siló

Érésidő: középkései

SC hibrid

Szervesanyag emészthetőség: 58-60%

Összes cukor tartalom: 20-22%

Keményítő tartalom: 3-5%

Terméspotenciál 40-45 t/ha zöldtömeg

Ajánlott tőszám vetéskor (1000/ha) 180-220.

Ajánlott sortáv 76 cm.

BMR típusú (alacsony lignin tartalmú) cirok, ami tökéletes kiegészítője a kukorica alapú szilázsnak.

Kiváló beltartalmi és emészthetőségi mutatói miatt etetése kifejezetten javasolt a szarvasmarha állományok számára.

Magas cukortartalom.

Stresszes területeken biztonságos a termesztése és nagy mennyiségű, kiváló minőségű tömegetakarmány előállítására alkalmas.

Buffalo grain BMR

BMR típusú rostok (alacsony lignintartalom)

Nagyon fejlett buga fehér magvakkal, tanninmentes, magas energiatartalmú

Közepesen kései (keléstől virágzás kezdetéig 85 nap)

Nehezebben kezelhető területeken kukorica helyett másodvetésben vethető.
Betakarítás szilázskészítéshez egy menetben.

Hozam: fővetésben 50 t/ha

szárazanyag-tartalom: 28 %

fehérjetartalom (sz.a. %): 9,3

keményítőtartalom (sz.a. %): 25,5

NEL: 5,8 MJ/kg sz.a.

Vetésidő: tavasz

Érésidő: középkorai

Norma: 300 emag/ha

Ajánlás: siló

Típus: bugátlan

Jellemző: vegyes vetésre

Green Monster BMR

Kettős hasznosítású közép-kései BMR cirok.

Kimagasló állóképességgel és emészthetőséggel rendelkezik.

Szár - levél aránya tökéletes, melyet a törpe gén meglétének köszönhet.

A törpe növény célzott nemesítési irány mellyek köszönhetően a növények ízközei rövidülnek, így egy növényen 2 -3-szor annyi levél található mint egy hagyományos hibriden. Magassága 160-200cm, zöld száron érő típus.

Beltartalmi értékei közül kimagasló a cukortartalom, emészthetőség, keményítő.

Vetésidő: tavasz

Érésidő: késői

Csávázás: csávázott

Norma: 300 emag/ha

Ajánlás: siló

Típus: bugátlan

Jellemző: vegyes vetésre

Nutri Grain BMR

Kettős hasznosítású közép-kései BMR cirok.

Kimagasló állóképességgel és emészthetőséggel rendelkezik.

Szár - levél aránya tökéletes, melyet a törpe gén meglétének köszönhet.

A törpe növény célzott nemesítési irány mellyek köszönhetően a növények ízközei rövidülnek, így egy növényen 2 -3-szor annyi levél található mint egy hagyományos hibriden.

Magassága 160-200cm, zöld száron érő típus.

Beltartalmi értékei közül kimagasló a cukortartalom, emészthetőség, keményítő.

Kitűnő szár-levél arány. Nagyon leveles. Kitűnő állóképesség. Magas cukor és keményítőtartalom

Vetésidő: tavasz

Érésidő: középkesői

Csávázás: csávázott

Norma: 300 emag/ha

Ajánlás: siló

Típus: BMR

Jellemző: alacsony tannin

Nutritop Star BMR

Vetésidő: tavasz

Érésidő: késői

Norma: 300 emag/ha

Ajánlás: siló

Típus: BMR

Jellemző: vegyes vetésre

Saphir

Ajánlott vetési mennyiség: 1 zsák / 1,5 hektár.

A Lidea első szudáni jellemvonásokkal rendelkező BMR silócirok hibridje. Kimagasló stressztűrése miatt a gyengébb adottságú területeken is nagy mennyiségű és kiváló beltartalmú szilázs készíthető belőle.

BMR cirok = kiemelkedő emészhetőségű és beltartalmú szilázs

Nagy zöldtömeg.

Tejelő állomány számára adható.

Hosszabb betakarítási időszak beltartalmú szilázs.

bugatípus: nyitott

szemszín: barna

növénymagasság: 240 - 270 cm

terméspotenciál: 50 - 52 t/ha zöldtömeg

ajánlott vetési mennyiség: 1 zsák / 1,5 hektár, 180-220.000 szem/ha

sortávolság: 76 cm

átlagos keményítő tartalom: 5,9 %

átlagos összes cukor tartalom: 24,6 %

átlagos emészthető rost tartalom: 63,5 %

Shrek

Vetésidő: tavasz

Érésidő: középkorai

Norma: 300 emag/ha

Ajánlás: siló

Típus: bugátlan

Jellemző: vegyes vetésre

Nemesítő: Alf

Csillagfürt

Méhlegelő, Agroökológiai másodvetés, Zöldugar kultúra

A növény finom jellegű. Szára 50-80 cm magas, mereven felálló, fiatal korban dudva, később elfásodó, szilárd, erős.

A főtengelelyből 3-6 elsőrendű oldalhajtást fejleszt. Időjárástól és tápanyag viszonyoktól függően másod-, harmadrendű hajtásokat, s ezeken termést is hozhat (emeletek). Levele tenyeresen összetett. A levélkék fordított tojásdad alakúak, színük középzöld. A virágok a fajra jellemző fürtvirágzatban helyezkednek el, színük kékesfehér. A hüvely egyenes alakú, zárt, a virágzati tengelyről nehezen törik le, 3-6 magvú. A mag közepes nagyságú, lekerekítetten szögletes, oldalai teltek, csontszínűek.

Ezermagtömege: 320-370 g

Nyersfehérjetartalma: 35-38%

Össz-alkaloid tartalma: 0,03-0,08%.

A gyenge termékenységgű savanyú talajok takarmánynövénye. Nagy fehérjetartalmú, kettős hasznosítású fajta (abrak, vagy zöldtakarmány).

Termesztéséhez széles határok között választható ki megfelelő talaj. Közepes tápanyagigényű, intenzívebb típusú, igen jól alkalmazkodik a különböző fizikai talajféleségekhez.

Rövidebb tenyész ideje révén a magasabban fekvő északi tájakon is biztonsággal termesztethető. A legfontosabb kórokozókkal szemben (fuzáriumos hervadás, barna levél- és hüvelyfoltosság) szántóföldi körülmények között nem túl érzékeny, illetve toleráns.

Mélyen gyökerező, nagy nitrogén gyűjtésű (120-180 kg/ha) fajta.

Talajjavító, kiváló elővetemény.

Gépi betakarításra alkalmas.

Tenyész ideje 124-142 nap.

Potenciális termőképessége 4,5-5,0 t/ha mag, illetve 25-35 t/ha zöldtömeg

ajánlott vetőmag norma magtermesztés esetén 100-150 kg/ha, zöldtrágya vetésre 200 kg/ha

Vetési idő: III. 15.–IV. 15.

Vetőmagszükséglet: 120–140 kg/ha

Balkányi 23

Méhlegelő, Agroökológiai másodvetés, Zöldugar kultúra

Fehérvirágú csillagfürt (*Lupinus Albus*). Fajtaelismerés éve: 2005. Fajta tulajdonos: Bagoly István. Fajtafenntartó: Balkányi Vetőmag Kft.

Kettős hasznosítású keserű csillagfürt fajta. Fehérje tartalma a szójához hasonló, alkaloidamentesítés (kioldás) után a gazdasági haszonállatok takarmányozásában felhasználható. A standardokhoz képest a legnagyobb zöldhozamot adja, 20-25 cm-rel magasabb, mint a Vajai 1. N gyűjtő: kb. 90 kg/ha kötött nitrogénnel gazdagítja a talajt. A laza szerkezetű, savanyú kémhatású talajok nagy tömeget adó zöldtrágya növénye.

Ezermagtömege: 370 g. A virágok színe: rózsaszín.

2-3 emeletben képződnek a szemtermést adó hüvelyek, a teljes érés után sem pereg. Termesztése műtrágyázás nélkül is megvalósítható, szerény adagú makró elemek adagolását meghálálja. Kártevők a gyakorlatban nem károsítják, a görbülésszerű szárelhalás kórokozójával (*Colletotrichum* sp.) szemben eddig ellenálló. A tenyészidőszakban (ami 160 nap) vegyszeres lombvédelmet nem igényel. Zöldhüvelyes állapotban bedolgozva a hektáronkénti zöldtömeg: 35-40 tonna.

Ajánlott vetőmag norma zöldtrágya vetésre 200 kg/ha.

Agronómiai ajánlások: Tavaszi, fővetésű zöldtrágya (vetésidőtől függően) és annak bedolgozása után nyári-őszi vetésű növények termelhetők.

A másodvetést (augusztus 20-ig) csak akkor kezdjük el, amennyiben 8-12 mm csapadékot kapunk.

Mindkét zöldtrágyázási módszerre érvényes az, hogy a bedolgozással meg kell várni a zöldhüvelyes állapotot.

Vetésnorma: magnak 55-150kg, zöldtrágyának 180-200kg

Vajai 1

Méhlegelő, Agroökológiai másodvetés, Zöldugar kultúra

Kettős hasznosítású fajta: zöldtrágya és abraktakarmány.

A növény növekedési típusa indeterminált. A növény után, virágzás kezdetén és zöldéréskor egyaránt magas. A levél antociános színeződése gyenge. A virág színe rózsaszín, a csónak hegye kékesfekete. A hüvely hosszú. A mag alapszíne rózsaszín, díszítettsége hiányzik, ezermagsúlya nagy. A virágzás kezdete és a zöldérés időpontja késői.

Teljesítményével a standard Vajai keserű fajtát csaknem minden vizsgált paraméterében meghaladta. Zöldtermésben a két év összevont termésereedménye alapján 9,1%-al termett többet a standardtól. Szárazanyag %-ban gyakorlatilag a standarddal azonos szintet produkált, míg gyökértömeg arányában 1,7%-kal múlta felül a standard Vajai keserű fajtát. Növényállománya egészséges volt, vizsgálataink során kísérleteinkben betegségek fellépését sem a vizsgált, sem a standard fajtánál nem tapasztaltunk.

Nelly (fehér édes)

Méhlegelő, Agroökológiai másodvetés, Zöldugar kultúra

Talajtakarásos parlag - Önmagában is vethető vagy telepíthető takarónövénynek.

Fehérvirágú édes csillagfürt fajta

Állami elismerés éve: 1967

Fehérvirágú édes csillagfürt.

Rövidebb tenyészideje révén a magasabban fekvő északi tájakon is sikerrel termeszthető.

Savanyú talajok növénye, közepes tápanyagigényű. Termeszthetősége a jobb minőségű homoktalajoktól, a vályog talajokon keresztül, az agyagig terjed.

Szárazságtűrése jó.

Vetésidőre érzékeny, korai vetést igényel. Vetésidő magtermesztési céllal március április első napjai, zöldtömeg előállításához április második fele.

Hüvelyei nem pergők, gépi betakarításra kiválóan alkalmasak.

Tenyészideje 120-140 nap.

Potenciális termőképessége 4-5 t/ha mag, 30-35 t/ha zöldtömeg.

A mag fehérjetartalma 36-38%.

Állománysűrűség magtermesztési célra 120-130 kg/ha vetőmag, 380-420 e csíra/ ha.
Zöldtömeg előállítására céljából 160-180 kg/ha vetőmag, 500-560 e csíra/ha.

Sortávolság: magtermesztés esetén 24-36 cm sortávolság, zöldtömeg előállításához 12 cm sortávolság javasolt.

Ezermagtömege 320-370 g.

Gazdasági értéke:

Levél- és hüvelyfoltosságra (*Pleiocheta setosa*) érzékeny és görbüléssel járó szárelhalásra (*Colletotrichum gloeosporioides*, *C. acutatum*) fogékony.

Elsődlegesen abrakakarmány növény -magja minden előkezelés nélkül etethető- de magas tápértékű zöldtakarmány is, melyből jó minőségű szilázs készíthető.

Magja egyre nagyobb szerepet játszik -mint élelmiszer-alapanyag- a szója készítmények kiváltásában.

Az egyik legjobb nitrogénmegkötő növény, zöldtrágyázásban kiemelt szerepe van.

A növény finom jellegű. Szára 50-80 cm magas, mereven felálló, fiatal korban durva, később elfásodó, szilárd, erős.

A főtengeletről 3-6 elsőrendű oldalhajtást fejleszt. Időjárástól és tápanyag viszonyoktól függően másod-, harmadrendű hajtásokat, s ezeken termést is hozhat (emeletek).

Levele tenyeresen összetett.

A levélkéek fordított tojásdad alakúak, színük középzöld.

A virágok a fajra jellemző fürtvirágzatban helyezkednek el, színük kékesfehér.

A hüvely egyenes alakú, zárt, a virágzati tengelyről nehezen törik le, 3-6 magvú. A mag közepes nagyságú, lekerekítetten szögletes, oldalai teltek, csontszínűek.

Ezermagtömege:320-370 g

Nyersfehérjetartalma: 35-38%

Össz-alkaloid tartalma: 0,03-0,08%.

Oskar

AÖP másodvetés

Nagy zöldtömeget adó, mélyreható gyökerei révén talajlazító hatással rendelkező csillagfürt fajta.

Kiemelkedő nitrogényűjtéssel támogatja az utóveteményt.

Magja általában 'keserű', magasabb alkaloid tartalmú.

Típus: keserű

Vetésidő: tavasz

Csávázás: csávázatlan

Szap. fok: I. fok

Norma: 100-150 kg/ha

Jellemző: kékvirágú

Butan (fehér-édes)

Méhlegelő, Agroökológiai másodvetés, Zöldugár kultúra, Talajtakarásos parlag

Vetésidő: tavaszi

Korai, nagyon édes fajta. 70-80 cm magas, rövid oldalhajtásokkal rendelkezik. Tenyész ideje 2-14 nappal rövidebb, mint más hagyományos fajtáké. Fusarium fajokkal szemben rezisztens.

Protein tartalom 32-37 %.

Olajtartalom 10-12%.

3-4 cm vetésmélység, tő táv 24 cm.

Ezermag tömeg: 311 gr.

Vetés: március 10-április 10. között.

Vetőmag norma: 200-250 kg/ha

Édeskömény

Méhlegelő, AÖP másodvetés, Méhlegelő - magtermesztés céljára szolgáló típus

Az édeskömény az ernyősök családjába tartozó, többéves, erőteljes növekedésű, lágyszárú növény. Hatóanyaga illóolaj, ami a termésekben halmozódik fel. A termés illóolaj tartalma 2-6% körül van. Ezenkívül tartalmaz még fehérjét és zsíros olajokat is. Az illóolaj fő komponense az anetol, ezenkívül fenkont, metilkavikolt és más összetevőket tartalmaz.

Az édeskömény termésé, valamint illóolaját különösen a csecsemőgyógyászatban használják szélhajtó és görcsoldóként. Gyakori alkotórésze a szélhajtó, a hashajtó, az epehajtó- valamint a gyomor- és köptető Jellegetesek hosszú, hártyás-füles

levélhüvelyei. teakeverékeknek. Illóolaját a likőripar és az illatszeripar hasznosítja. Ritkábban felhasználják fiatal hajtásait és gyökerét is.

Gyökere mélyre hatoló, orsószerű. Szára felálló, 150-220 cm magas. Levelei többszörösen összetettek, hamvaszöld színűek. Virágai aprók, élénksárgák, virágzatuk kétszeresen összetett lapos ernyő. Termése 6-10 mm hosszú, 2-3 mm széles, hengeres, a csúcsán keskenyedő ikerkaszat, zöldes vagy barnásszürke színű. Ezermagtömege: 4-8 g.

Környezeti igénye

Meleg- és napfénykedvelő növény. A gyors keléshez 15-16 °C-os talajhőmérsékletet igényel. Hótakaró nélküli teleken, különösen laza szerkezetű talajokon, gyakori a teljes, vagy részleges kifagyás. Magas hőmérsékletet (20-23 °C) a virágzás és a termésérés idején igényel. Tápanyagban gazdag, jó vízgazdálkodású vályog- vagy homokos vályogtalajon jól termeszthető.

A vízigénye csírázáskor és a szárba indulástól a virágzásig a legnagyobb. Virágzás alatt az esős, hűvös időt nem kedveli, ilyenkor a terméskötés rossz.

Elővetemény

Az édeskömény jó előveteménye a gabonafélék és az előzőleg jól trágyázott kapások. Ügyelni kell a terület megválasztásnál, hogy a talaj ne legyen arankával és maszlaggal fertőzött.

Talaj-előkészítés

A talaj előkészítése az őszi mélyszántással kezdődik és folytatódik annak tavaszi elmunkálásával. Márciusra aprómorzsás, kellő nedvességtartalmú vetőágyat kell elkészíteni.

Tápanyagellátás

A hatalmas (évi 40-60 t/ha) vegetatív zöldtömeg kifejllesztéséhez nagy mennyiségű tápanyagot igényel. A hiányos és a túlzott nitrogén-ellátás egyaránt csökkenti a télállókéességét. A harmonikus tápanyagellátáshoz megfelelő nitrogén és kálium, valamint nyomelem biztosítása szükséges. Az őszi talaj-előkészítéskor 80-100 kg/ha foszfor és 40-60 kg/ha kálium műtrágyát kell a talajra kijuttatni. A második évtől, kora tavasszal, 20-40 kg/ha nitrogén kijuttatása indokolt. A harmadik évre is meghagyott állományt, a második év őszén, betakarítás után, ajánlatos 40-60 kg/ha foszfor és 30-40 kg/ha kálium hatóanyagot tartalmazó műtrágyával ellátni.

Szaporítás

Magyarországon 4-5 évig is él, de jelentős mennyiségű termést csak az első és második évben, ritkán a harmadik évben ad. Általában két évig tartják termesztésben.

Az első évi kései és bizonytalan beérés miatt igen korán, ahogy a talaj állapota megengedi, március elején kell vetni 42-48 cm-es sortávolságra, 2-3 cm mélyre. Vetőmagszükséglete: 9-11 kg/ha.

November elején is vethető, a magvak kora tavasszal, amikor a talaj legalább 6-8 °C-ra felmelegedett, kelnek ki. Ha ősszel vetünk az első évben is biztonságosabb a termés beérése.

Ápolás

Vetés előtt preemergensen kipermetezve 4-5 kg/ha Merkazin vagy 4-6 l/ha Stomp 330 EC alkalmazható. Az esetleges későbbi gyomosodásnál 2 kg/ha Afalon adható, ha az édeskömény már 15-20 cm-nél magasabb.

A második- és harmadik éves állományban, kihajtás előtt, Merkazin és Stomp alkalmazható. A másod- és harmadéves állományok 10-20 cm növénymagasságnál 2 kg/ha Afalon kijuttatása javasolható.

Az ápolási munkák során nagy gondot kell fordítani a mérgező és karantén gyomnövények eltávolítására (csattanó maszlag, foltos bürök, aranka, beléndek).

Növényvédelem

Különböző poloskafajok (*Lygus* spp) a fő károsítói, melyek kártételei különösen száraz években 80-90%-os termés kiesést is okozhatnak. Ellenük csak méhkímélő szerekkel védekezhetünk, pl. Zolone 30WP 1-1,5 kg/ha dózisban.

A károsítás megelőzésére Nurelle D 50/500 EC 1,2-1,5 kg/ha javasolható. Ezekkel a szerekkel a bimbózásakor végzett permetezések még a virágzásakor is megfelelő védelmet adnak.

Néha a köménymoly (*Depressaria nervosa*) is károsíthat.

Csapadékos éghajlatú nyugat-európai területeken újabban több, elhalásos tüneteket okozó kórokozóját is megemlítik. Az antraknózist okozó *Mycosphaerella anethi* Magyarországon is megjelent, ellene Topas 100 EC ismételt kipermetezésével lehet védekezni.

Betakarítás

Az édeskömény betakarítását nehezíti a hatalmas vegetatív tömeg (szár, levélzet), valamint a kései érés. A betakarításra az első évben általában októberben kerül sor. A második-harmadik évben már szeptemberben lehet aratni. Egymenetes betakarítás (kombájnnal) akkor végezhető, amikor a termések többsége már viaszérett, nyomásra nem kenődik. Az egymenetes betakarításkor a vágóasztalt olyan magasra kell állítani, hogy az érett ernyők zömét levágja, de a vastag szárak a táblán maradjanak. A tarlót az aratás után még ősszel szárzúzóval kell levágni.

A kombájnból kikerülő édesköménytermést szinte minden esetben szárítani kell (legfeljebb 40 oC-on). Várható terméshozam első évben 0,4-0,6 t/ha, a második évben 1-1,5 t/ha.

Termelőüzemi feldolgozás

A betakarított termést 10-15% nedvességtartalomig szárítani kell. E célra a legmegfelelőbb a hideg levegős (TSZP) szárítóberendezés. A szárítás után a termést mihamarabb kövesse a tisztítás (gépi). El kell különíteni a termést a hulladék anyagoktól, ami rostákkal vagy rázóasztal (szevárátor) segítségével történik.

A drogot száraz, szellős, közvetlen a napfénytől védett helyen, átható szagú anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Általános minőségi követelmények

A drog csak az édeskömény megszáított kaszatterméseiből állhat. Mérgező vagy ártalmas növényi részek nem lehetnek benne. A drognak szürkés-zöldesbarna színűek, jellemzően kellemes szagúnak, édeskés, kissé csípős ízűnek kell lennie. Szár- és levélrész 1-2%, idegen növényi rész 2-3%, szerves szennyeződés 0,5-1% lehet benne. A kereskedelmi I. osztályú fűszer édeskömény 93-95% tisztaságú.

Megengedett nedvességtartalma 10% lehet. Mind a drog, mind a fűszer édeskömény minimális illóolaj-tartalma 3%.

A VIII. Európai Gyógyszerkönyvben szerepel.

Évelő rozs

Agroökológiai másodvetés, Zöldugar kultúra

Az évelő rozs szélsőséges vízgazdálkodású talajokon is eredményesen telepíthető, termesztendő. Nagy zöldtömeget produkál, mely hasznosítható zöldként, szénaként, silóként, szenázsként. Legeltethető, bálázható. Szárba induláskor, mikor az állomány a legnagyobb tömegét adja, s magassága kb. 130 – 170 cm körüli 7,5 - 11 t/ha zöldtömeget produkál. Második kaszáláskor 2-3 t/ha zöldtermést adhat, mely jó csapadékellátásnál több is lehet. Kedvező időjárásnál őszi sarjú is fejlődik, melyet legeltetéssel, kaszálással hasznosítunk. Gyomirtása, ha szükséges gabonagyomirtószerekkel lehetséges.

Vetőmag mennyiség: 50-60 kg/ha szimpla gabona sortávolságra, kifejezetten jó állapotú gyommentes területen lehet dupla gabona sortávolságra.

Szemtermése kicsi, ezerszemtömege harmada a hagyományos rozsénak, ezért szemre termeszteni gazdaságtalan. A növény vegetatív állománya nagy. Magassága a 2 métert is meghaladhatja, de elasztikus szára miatt nem dől meg. Tapasztalatok szerint homokos területeken 3-4 szikes, kötött területeken 2-3 évig ével, ezután felülvetése célszerű. Kérődzők takarmányellátásán kívül AKG-s területekbe, és vadföldekbe is ajánljuk.

Gergő

Az évelő rozs szélsőséges vízgazdálkodású talajokon is eredményesen telepíthető, termesztendő. Nagy zöldtömeget produkál, mely hasznosítható zöldként, szénaként, silóként, szenázsként. Legeltethető, bálázható. Szárba induláskor, mikor az állomány a legnagyobb tömegét adja, s magassága kb. 130 – 170 cm körüli 7,5 - 11 t/ha zöldtömeget produkál. Második kaszáláskor 2-3 t/ha zöldtermést adhat, mely jó csapadékellátásnál több is lehet. Kedvező időjárásnál őszi sarjú is fejlődik, melyet legeltetéssel, kaszálással hasznosítunk. Gyomirtása, ha szükséges gabonagyomirtószerekkel lehetséges.

Vetőmag mennyiség: 50-60 kg/ha szimpla gabona sortávolságra, kifejezetten jó állapotú gyommentes területen lehet dupla gabona sortávolságra.

Szemtermése kicsi, ezerszemtömege harmada a hagyományos rozsénak, ezért szemre termesztési gazdaságtalan. A növény vegetatív állománya nagy. Magassága a 2 métert is meghaladhatja, de elasztikus szára miatt nem dől meg. Tapasztalatok szerint homokos területeken 3-4 szikes, kötött területeken 2-3 évig ével, ezután felülvetése célszerű. Kérődzők takarmányellátásán kívül AKG-s területekbe, és vadföldekbe is ajánljuk.

Kriszta

A növény magassága a közepestől 150-200 cm magasságig terjedhet. Felálló növekedési típusú, rüghüvelyének anticiános színeződése hiányzik. Kalásza közepes hosszúságú, félig felálló, lazán tömött. Magja igenapró, ezermagtömege 12-15g.

Rezisztencia: barnarozsdával szemben ellenálló.

Gyenge homoktalajon is termesztendő, legeltetéssel vagy kaszálással hasznosítható zöldtakarmány, amely erózió és defláció elleni védelemre is alkalmas. Tavaszi sarjadása gyors, szárazságtűrése jó.

Bokrosodó képessége kiváló, hajtásainak száma növényenként 100-at is elérheti. Évelő tulajdonsága következtében 3-4 évig is kiritkulás nélkül eredményesen hasznosítható. Zöldtermése 25-35t/ha évente.

Az első évben fejlődése lassúbb a kultúr rozsnál, kalászolása késői. A második és a továbbiévekben fejlődése, növekedése gyorsabb, és nagyobb zöldtömeget terem.

Vetésének ideje szeptember közepe, illetve legeltetés céljából tavasszal vetve március vége, 40-50kg/ha vetőmaggal. (3-3,5 millió csíra/ha) Vetést követően ajánlott a talaj tömörítése.

Magtermesztése kalásztörékenysége miatt fokozott figyelmet kíván.

Magtermése: 500-1000kg/ha.

150-180 cm magas, rendkívül jól bokrosodó, évelő fajta. • Szárszilárdsága és barnarozsda ellenállósága közepes. Kalásza hosszú, laza, kalásztörésre hajlamos,

ezerszemtömege 12-15 g. Magja vékony, kihegyesedő, érzékeny a mechanikai sérülésekre. Gazdasági értéke: Szárazságtűrése, télállósága igen jó, alkalmazkodóképessége kiváló. Tiszta vetésben vagy társítva, elsősorban legeltetéssel, illetve kaszálással hasznosítható, kedvező beltartalmú zöldtakarmány növény, amely alkalmas a talajok erózió elleni védelmére is. Vadlegelő, zöldtakarmány keverékek egyre gyakoribb össze-tevője. Magas szárazanyag-hozama energiatermeléssel is hasznosítható. Megfelelő technológiával gyenge homoktalajokon 3, jobb talajon 5 évig tartható természetben. Zöldhozama 20-50 t/ha/év, magtermő képessége 0,4-0,8 t/ha/év

Perenne

Új takarmánynövényünk. A gödöllői Szent István Egyetem Genetika és Növénynevelés Tanszéke együttműködve a kompolti Fleischmann Rudolf Kutató Intézettel egy új kultúrnövényt állított elő a Perenne nevű évelő rozst. A Perenne fajta a termesztett rozs és a hegyi rozsfajok hibridje. Legjellemzőbb tulajdonsága az évelőség, vagyis az a képessége, hogy újra vetés nélkül 3-4 évig termeszthető. Az új fajhibrid 1998-ban kapott állami elismerést Perenne néven.

Morfológiai bélyegei többnyire átmenetet mutatnak a két szülőfaj között. Néhány tulajdonságban azonban a hibrid felülmúlja mindkét szülőfajt, többek között kaláshosszúságban, illetve sarjadási képességben. Erős gyökézzel rendelkezik, a termesztett rozsnál jobban bokrosodik. A hajtásokat hosszú, keskeny levelei körülölelik. Nagy, 150-200 cm-es magassága ellenére megdőlésre nem hajlamos. A helyi rozssal ellentétben a kalászorsó törése sem jellemző. A kalászok fertilitása elmarad a termesztett rozsetől, ezerszemtömege 15-20 g.

A Perenne a termesztett rozshoz képest később virágzik, tenyész ideje 282-284 nap. Jarovizációt igénylő faj, ezért tavaszi vetést követően nem indul szárba a következő évig. Ősszel jól bokrosodik, a tövek mérete a termesztési évek előrehaladtával egyre nagyobb. A tavaszi felmelegedést követően azonnal szárba megy, a kalászolás május közepén kezdődik. Május végén virágzik, július második felében érik.

Éghajlatigénye: Jó télállósággal, fagyűrő és szárazságtűrő képességgel rendelkezik. Alkalmazkodóképességének köszönhetően sikeresen telepíthető, termeszthető az ország szárazabb térségeiben is, kedvező vízellátottság mellett pedig rendkívül nagy zöldtömeget ad. Szélsőséges időjárási viszonyok között eredményesebben termeszthető, mint az egyéves áttelelő vagy tavaszi vetésű kalászos növények, mert dús bojtos gyökérzete mélyebben átszövi a talaj termőrétegét, jobban hasznosítja annak tápanyag- és vízkészletét.

Talajigénye: Az évelő rozs a szélsőséges vízgazdálkodású talajokon is eredményesen telepíthető, termeszthető. Jól viselkedik az erősen kötött, gyengén szikesedő területeken is. Ajánlható a gyengébb minőségű és az erózióknak kitett területekre is takarmánytermesztés céljából, de vad legelőnek is kiváló. A kedvezőbb fizikai

tulajdonságú, termékenyebb talajokon nagyobb zöldhozamra képes, azonban a szemtermés jelentősebb növekedésére ilyen esetben sem lehet számítani. A vízborítást (belvíz) az őszi búzához hasonlóan (5-7 nap) viseli, de a tartós és fölmelegedő vízborítást a Perenne sem tűri.

Talaj-előkészítés: A sikeres telepítést gondos talaj-előkészítés alapozza meg. A Perenne talajmunkája egyezik az őszi kalászosokéval. A talaj-előkészítés történhet forgatással (szántással) és forgatás nélküli művelő eszközökkel. Alapvető követelmény, hogy megakadályozzuk a vetőágy kiszáradását. Lényeges, hogy évelő gyomoktól megtisztított talajba vessük. Az egyszikű gyomok közül a vadzab és a muharfélék veszélyeztetik a telepítést.

Tápanyagellátás: A több évre telepített évelő rozs talaját telepítés előtt el kell látni foszfor- és káliumműtrágyákkal. A nitrogént különlegesen meghálálja.

Vetés: Vetőmagmennyiség: 50-60 kg/ha dupla gabona sortávolságra. Rendkívüli bokrosodó képessége miatt nincs értelme 12 cm-re (szimpla gabona sortáv) vetni, mert a növények elnyomják egymást. Vetésmélység: laza talajokon 3-4 cm, kötöttebb talajokon 2-3 cm. Vetésidő: augusztus végétől szeptember közepéig. A korábbi vetés általában jobb.

Ápolás: Különösebb ápolást nem igényel.

Gyomirtás: az első évben célszerű elvégezni,

Facélia

Méhlegelő, Agroökológiai másodvetés, Zöldugar kultúra, Talajtakarásos parlag

A közönséges facélia, mézontófü, Észak-Amerikából származó egyéves, nálunk dísznek ültetett vagy méhlegelőnek, zöldtakarmánynak és zöldtrágyának vetett növény. Az egész ország területén sikeresen termeszthető vetőmag, kivéve a zord fekvésű tájakon. A silány homok, a szívós kötött agyag és a szik kivételével mindenütt termesztendő. Legjobb előveteményei az istállótrágyázott kapás és rostonvények, vagy kapás utáni gabona. Legjobb, ha két kalászos közé vetjük a vetésforgóban.

Vetés zöldtrágyázási célra: június-szeptember, gabona-sortáv, aprómorzsás magágy

Vetőmag mennyiség: 15–18 kg/ha

Talajtakarónak: 10-12 kg

Életciklus: egyéves

Magszám (1000/kg): 500

Nitrogénkötés: nem

Talajlazítás: jó

Vízfelhasználás: alacsony

Tápanyagfeltárás: jó

Szerves anyag növelése: megfelelő

Gyomelnyomás: megfelelő

C:N arány: alacsony

Aszálytűrés: jó

Kifagyás (C): -4

Lilla

Piacvezető magyar fajta. Kiváló szárazságtűrés, jó gyomelnyomó-képesség jellemzi. Csökkenti a talajlakó kártevők, és kórokozók mennyiségét. Az egyik legbővebben mézelő növény.

Vetés zöldtrágyázási célra: június-szeptember, gabona-sortáv, aprómorzsás magágy

Vetőmagmennyiség: 20 kg/ha

Fehérhere

Talajtakarásos parlag, Méhlegelő növényfaj, Gyepalkotó, Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra, Évelő szálas pillangós

Elsősorban mint a füveshere-keverékek fontos pillangós tagja jöhet számításba. Zöldtermőképességét és beltartalmi értékmérő tulajdonságait (magas nyersfehérje tartalom, jó emészthetőség), valamint kiváló társuló képességét tekintve a szarvaskerep, a legelő típusú lucerna és egyéb herefélék mellett a legelterjedtebben alkalmazott pillangós komponens a gyeptelepítésekben.

A termesztett fehér herének elsősorban a mesterséges legelők és kaszálók takarmányként (széna, zöld etetés, szenázs) történő hasznosításában van jelentősége.

A fehér herés füvek keverékek a szárazabb klímájú területeken termeszthetők jó eredménnyel.

Tiszta telepítésben hozzájárulnak a talajerő fenntartásához az értékes tarló- és gyökérmaradványukkal, mikrobiális nitrogénkötésükkel, valamint zöldtrágyaként történő hasznosításukkal.

Vetési idő: III. 10.–III. 31.

Vetőmagszükséglet: 15 kg/ha

Huia

A "Grasslands Huia" fehér lóhere magjait tavasszal vetik, a fiatal növények jól melegek és nedves körülmények között nőnek. Ezt a növényt többnyire magas fehérje takarmányozásra termesztik. Tökéletesen alkalmas legelőkhöz, mivel gyorsan növekszik és ellenáll a futófelületnek.

RD84

erőteljes hajtás és levélképződés jellemzi

levelei nagyok

alacsony hőmérsékletet is jól tűri

magas zöldhozamú

magas takarmányértékű

Javasolt vetésidő: szeptember, március, augusztus

Vetésnorma (kg/ha): 25

Tenyészeitő: 3-4 év

Fénymag

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

Kisvárdai 41 fénymag

Leírása: a csíranövény levélhüvelye erősen antociános, gyengén szőrözött, 90-100 cm magas, közepesen széles levelekkel, a hazai fajták közül leghosszabb zászlós levél – buga közti távolsággal. Gyakorlatilag az egész növény szőrözött, hamvas zöld színű, a buga alakja megnyúlt tojásdad. Ezerszemtömege 6,0-6,7 g. Potenciális termőképessége 2,4-2,8 t/ha, üzemi termése 1,6-1,8 t/ha. Pergésre még túlérésben sem hajlamos.

Termőhely igénye: hő és fény iránti bokrosodásig kevésbé, szárba indulástól kezdve fokozottan igényes. A fiatal (néhány napos) korban kisebb (-2 °C körüli) fagyokat is elviseli, vagy ha elfagy, még regenerálódni képes. Korai, március eleji vetése széles körben elterjedt. Betakarítás idején kedvező, ha levegő hőmérséklet magas, mert cséplése tökéletesebb lesz. Vízigénye bugahányáskor és virágzásban a legkifejezettebb. A túlzott vízellátás nem kedvező számára. A pangó víz miatt levegőtlen talajban fejlődése leáll, hosszan vegetatív állapotban marad, ekkor könnyen ellepik a levéltetvek és a vetésfehérítő bogarak. Legalább a közepes, de inkább a jó táperőben levő talaj a megfelelő számára. Kötöttség szempontjából ideálisak a középkötött, pl. az erdő talajok. Szikes- és homoktalajokon nem ad rentábilis termést. A kötött réti talajokon szintén

mérsékelt terem, ennek ellenére, pl. Békés megyében számos helyen ilyen talajviszonyok közti (sőt rizstermesztéssel már nem hasznosított) táblákon termesztik a Kisvárdai 41 fénymagot. Tápanyagigény: fokozott N igényét különösen a szárba indulás időszakára kell biztosítani, ezt megelőzően még fejtrágyázásban is érdemes részesíteni.

Jelentősége: értékét alacsony csírázáskori hőigénye, kedvező környezeti tényezők esetén megnyilvánuló magas szaporodási hányadosa, viszonylag magas takarmány értéke, valamint gomba és rovarkártételének viszonylag alacsony szintje adja. Csak fővetésben szabad termelni, mert később a talaj ingadozó nedvesség tartalma hátrányosan hat a fejlődésre. A megkésített vetése rendszerint nem sikeres. Termését hasonlóan a többi fénymag fajtához elsősorban madáreleségként érdemes hasznosítani. Emberi táplálkozásból kimarad, mert a külföldi tapasztalatok ezt nem támasztják alá. Különböző (macska, kutya, ló) tápokhoz rendszeresen hozzákeverik. Magyarországon, mint export növény vehető számításba.

Kórokozói, rezisztenciája: Helminthosporiumra (*Helminthosporium sativum* P.K. és B.) közepesen rezisztens, fuzárium fajokra (*Fusarium* ssp.-ek) közepesen rezisztens, anyarozsra (*Claviceps purpurea*) fogékony.

Állati kártevői: Levéltetű fajok (*Rhopalosiphum*, *Myzus*, *Aphis*, *Macrosiphum* sp.-sek), vetésfehérítő fajok (*Oulema* sp.-ek), fritlégy (*Oscinella frit* L), házi veréb (*Passer domesticus* L.).

Betakarítás: érése, különösen csapadékos időszakban egyenlőtlen, lassú. Az érés folyamatát deszikkáló szerekkel gyorsítani lehet. Így a viaszérésben levő állomány 3-5 nap után aratható.

Lizard

Minősítés éve: 1991.

Szára 90-110 cm, enyhén viaszos.

Felálló, enyhén viaszos leveleinek hossza 15-20 cm. Bugája felálló, elvékonyodó, gúla lakú, kevésbé tömött. Színe virágzáskor zöld, érett állapotban sárga. A bugavég virágzáskor enyhén antociános elszíneződésű. A szemtermés fényes, színe világosbarna. Ezerszemtömege 7-8 gramm, a szemtermés törésfelülete lisztes. Aszályos területeken és alacsony humusztartalmú talajokon is biztonságosan termesztető, jó állóképességű fajta.

Termésmennyisége évjárártól függően 2,5-3,0 t/ha.

A termőhely kiválasztása során kerüljük a vadzabbal fertőzött táblát. A fuzáriumfertőzés miatt előveteménye ne legyen kalászos gabona. Rövidnappalos fotoperiódusos igénye miatt március elejétől legfeljebb április közepéig vethető gabonasortávra, folyóméterenként 60-80 db csírával. Vetőmag szükséglete 40-60 kg/hektáronként.

Gyomirtása megegyezik a kalászos gabonákéval. Bugahányás idején jelentős vetésfehérítő károsításra kell számítani.

Görögszéna

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

Elővetemény értéke a legigényesebb kultúrák által támasztott követelményeknek is megfelel, és a talaj szerkezetére gyakorolt pozitív hatása sem elhanyagolható tényező. Gabona után vetve, ősszel lesilózva, egy adott évben duplán hasznosíthatjuk területünket, emellett 15-32 tonna zöldhozamot takaríthatunk be hektáronként (az őszi csapadékmennyiségtől függően). Másod vetésű zöldtakarmánnyként frissen etetve, vagy szenázsként tartósítva elsősorban kérődzők takarmányozásában hasznosítható. Gyomirtást nem igényel! Kerülendő a szélsőséges erősen savanyú, könnyű szerkezetű homoktalaj.

Magas szénhidrátartalma miatt ellentétben a lucernával, önmagában is jól silózható. Önmagában is kiváló minőségű szilázst ad. Eredendően gyógynövény, minden növényi részében megtalálhatóak hatóanyagai, tőgygyulladás és az abból adódó termelés kiesés, valamint a gyógyszerköltség is megtakarítható. Másodvetésként 24,9 tonna zöldtömeget adott hektáronként.

Vetőmagnorma/ha: 75-80 kg

Homoki zab

Talajtakarásos parlag -Kizárólag más talajtakarásos parlag növényével keverékben telepíthető vagy vethető takarónövénynek, AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

Minden talajtípuson termeszthető, még a homokos és enyhén savanyú talajokon is. Tavasszal vetve szálas pillangóssal kitűnő takarmánynövény vagy ugarnövény, illetve az árpa lekerülése után köztesnövényként. Ha a takarmányszükségletben hiány keletkezik nyár végére, akkor a rövid tenyész idejű homoki zab szenázsolva jó kiegészítő megoldás lehet még az ősz végén. Vetőmag előállításban jó jövedelmet biztosít, zöldtrágyának vetve kiváló agronómiai hatású.

Őszi kalászos vagy repce betakarítása után, tavaszi kapás főnövény előtt vetve remek keverékalkotó. Kompenzálja az ilyenkor javasolt pillangósok lassú növekedését és kordában tartja a gyomokat addig, amíg a nitrogénkötő növények meg nem erősödnek. Jól tűri a szárazságot, és jól tartja a felszín közelében a nitrogént.

Fejlődése hűvös, mérsékelt csapadékos körülmények között a legjobb, 0 Celsius-fok körüli hőmérsékletig hidegtűrő, de nem fagyűrő, mínusz 7-8 Celsius-fokos fagyban elpusztul. Tápanyagban szegény talajokon is jól termeszthető, a kémhatás tekintetében a 4,5–7,5 közötti pH-intervallum megfelelő számára. Leginkább a homokos és vályogos talajokat kedveli, de a nehézagytalajokon is megél. Az árnyéket nem, a szárazságot

azonban jól tolerálja. Mint a zabfélék általában, kifejezetten érzékeny a talajban maradó gyomirtószer-maradványokra.

Főnövényként kora tavasszal vethető 1–3 cm mélységbe. Az alkalmazott vetőmagmennyiség 80–120 kg/ha hazánkban, gyengébb talajokon vagy gyomos parcellákon érdemes a magasabb normát kivetni. Nitrogénigénye az elérni kívánt termésmennyiségtől függően 60–80 kg/ha. Az árpa sárga törpülés vírusának nagymértékben ellenállnak a ma elérhető fajták, és a legtöbb fajta a rozsdákra is rezisztens.

Beillesztése a takarónövény-technológiába:

A homoki zab kultúrnövényeink betakarítása után takarónövényként jól hasznosítható egyéves fűféle. Nitrogéntartalma magasabb, szén:nitrogén aránya alacsonyabb, mint a többi őszi gabonának, ebből következően maradványai bedolgozásakor kevésbé áll fenn a nitrogén immobilizációjának kockázata. Monokultúrában vetve 4–7 t/ha biomasszát állít elő, azonban növekedése gyorsabb, mint a többi őszi kalászosé, ez teszi különösen kedvelt takarónövényé.

Vetése augusztus második felében és szeptember első két hetében javasolt. A keverékben jól dolgozik együtt a nitrogénkötő növényekkel, remek támasztónövénye a bükkönyféléknek és a takarmányborsónak, de a lóbabbal is jól társítható. A talajközeli szintér kitöltésére adhatunk a mixünkhöz facéliát (mézontófüvet), herefélét, valamint talajművelő retek is. Utóbbi különösen a tömörödött talajok esetén javasolt, hiszen a homoki zab a felső talajrétegben ugyan jó talajt hagy maga után finom gyökérzetének köszönhetően, a mélyebb rétegekbe azonban nem ér le. Tehát egy homoki zab, lóbab, facélia és talajművelő retek keverék a felszín feletti és felszín alatti 3-3 réteget is nagyszerűen kitölti. Javasolt magnormája komponensként 5–15 kg/hektár.

Amennyiben a téli fagyok nem terminálják, hengerezéssel, kaszálással és gyom-irtással is elpusztítható. Ha korábban szeretnénk megsemmisíteni, akkor kalászosítás stádiumában a gyomirtás és a hengerezés együttes alkalmazása a célravezető, későbbi fázisban (tejes érés) pedig a mechanikai terminálás önmagában is elegendő lehet.

Magas fehérjetartalma miatt állati takarmányként is jól hasznosítható, amely remek lehetőséget ad a takarónövény-állomány hasznosítására, valamint természetes módon történő terminálására. A szarvasmarha mellett a juh is nagyon kedveli, a birkák még kalászosítás után is szívesen fogyasztják a lábon álló homoki zabot.

Magnorma (monokultúra): 60-80 kg/ha

Kontroll: kifagyás

Zöldtömeg: 3.000- 10.000 kg/ha

Vetőmag norma: 35-40 kg

Lóbab

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

A lóbab vagy takarmánybab értékes, régi kultúrnövény. Termesztésére főleg a mérsékeltébb klímájú területek alkalmasak. Európában nagyobb területen csak Németországban és Lengyelországban termesztik. Magyarországon régóta termesztik, de nagyobb arányú termesztése azonban a legutóbbi időkig nem tudott kibontakozni.

Nagy fehérjetartalmú abrak- és zöldtakarmányozásra is alkalmas hüvelyes takarmánynövény. Magja fehérjében gazdag: nyersfehérjetartalma 26-28% körül van.

Magja a keverőüzemek fontos nyersanyaga lehet, amely mind a kérődzők, mind az egygyomrú állatok takarmányozására felhasználható. A takarmánytápokba keverve az import fehérjék (szójaliszt) részbeni helyettesítésére is alkalmas.

Mindezek mellett még emberi táplálkozásra is felhasználható. A cukrász- és a sütőiparban kezd elterjedni. Nyugat-Európa egyes országaiban pedig zöldfőzelékként vagy konzervként is használják.

Termesztése hazánkban azért is figyelmet érdemel, mert a jövőben vetőmagexportja is számításba jöhet. Ezenkívül a talaj termékenységére gyakorolt hatása is jelentős; mint hüvelyes, elég sok légköri nitrogént köt meg és nagyon jó elővetemény.

Termőterülete, egyelőre még kevés hazánkban. De mivel szükség van rá, megfelelő vetésterület alakítható ki, ha helyes területkiválasztással biztonságossá tesszük termesztését.

Vetési norma: 210-275 kg/Ha

Magas sarjadóképessége, nagy zöldtömege és kiterjedt gyökérrendszere segítségével kiváló zöldtrágya növény. Nitrogényűjtő képessége kiemelkedő, jól tolerálja a hidegebb, nedves talajokat.

A lóbab, mint takarónövény: Az őszi keverékek remek alkotóeleme a lóbab, ha a nitrogénkötés és a talajjavítás a célunk. Homoki zabbal, takarmányborsóval, facéliával és talajművelő retekkel is jól keverhető, de akár lent, ledneket vagy olajretket is adhatunk hozzá. Nitrogénigényes tavaszi főnövények esetén mindenképp javasoljuk alkalmazását a mixben - aki egyszer kipróbálja, már az első évben megtapasztalja az előnyeit.

Vetési norma: 80-120 kg/ha

Megkötött nitrogén: 80-120 kg / ha

Kontroll: kifagyás

Zöldtömeg: 5.000 - 8.000 kg/ha

Talajtakarónak

Életciklus: egyéves

Magszám (1000/kg): 2,5

Nitrogénkötés: igen

Talajlazítás: megfelelő

Vízfelhasználás: magas

Tápanyagfeltárás: gyenge

Szerves anyag növelése: gyenge

Gyomelnyomás: megfelelő

C:N arány: közepes

Aszálytűrés: gyenge

Kifagyás (C): -10

Meliorációs retek (Talajművelő retek)

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

A meliorációs retek (*Raphanus sativus longipinnatus*) alkalmazásával nem csodát teszünk, de javíthatjuk a talaj szerkezetét, vízgazdálkodását és a talaj mikro- makro faunáját, ha tartósan alkalmazzuk. A hosszú jégcsap, meliorációs retek nem csak zöldtrágyaként, de vad eleséggént is felhasználható. Magas cukor tartalma az elfagyás után biztosít szénhidrát forrást a hasznos mikroorganizmusok számára, melyek a bontó és raktározó folyamatokban vesznek részt. Hazánkban is több fajta talajlazító meliorációs retek van forgalomban, melyek növekedési erélyben és zöldtömegben nem vagy csak részben különböznek egymástól. A több tíz éves nemesítői munkáknak köszönhetően a retektest nagyságában van eltérés, melynek jelentősége a talaj lazításában és az eketalp áttörésében van.

Előfordul azonban, hogy a kívánt hatást az első évben nem érjük el, mert annyira tömörödött a talajunk c.a. 30-40 cm mélyen, hogy a retek nem tudja „átfúrni” az adott réteget, de amennyiben nem hagyunk fel vele a következő években, úgy egyre jobban kifejti hatását. A rövid vegetációs periódusának köszönhetően, jól illeszthető másodvetésként, két kultúra közé. Már 60 nap alatt c.a. 50-90 cm nagyságú retek testek mérhetők az adott területen, amennyiben nem túl száraz az évjárat. Csapadék hiányában előfordulhat, hogy a retektestek csak 15-20 cm nagyságúak lesznek és hozzá egy 25-30 cm-es lombozat társul. A jótékony raktározó képessége azonban még ilyenkor sem veszik el.

Az elmúlt évek gazdálkodói tapasztalatai is azt igazolják, hogy a telejművelő retek a csökkentett talajművelési rendszereket alkalmazó termelők egyre népszerűbb eszközévé válik. Használatával hatékonyan nő a talaj termékenysége a nitrogén, kálium és számos mikroelem megőrzése révén. Gyomelnyomó növényként is közkedvelt.

Magnorma (monokultúra): 6-8 kg

Talajtakarónak: 4-6 kg

Kontroll: kifagyás

Zöldtömeg: 4.000-7.000 kg/ha

Talajtakarónak

Életciklus: egyéves

Magszám (1000/kg): 100

Nitrogénkötés: nem

Talajlazítás: jó

Vízfelhasználás: magas

Tápanyagfeltárás: jó

Szerves anyag növelése: gyenge

Gyomelnyomás: jó

C:N arány: alacsony

Aszálytűrés: gyenge

Kifagyás (C): -10

Tillage Radish

Egy speciálisan takarónövény célra nemesített retek.

Tökéletes választás azoknak, akik most kezdenek a takarónövények alkalmazásával foglalkozni. A Tillage Radish igazolt genetikai tisztasággal rendelkezik, ennek köszönhetően egyenletesen kel és egységes hatást biztosít.

Lazítja a talajt. Nincs még egy retek, amelyik ilyen hatékonyan töri át a tömörödött rétegeket. Az akár 1,5 méterig hatoló gyökér előkészíti a talajt a következő főnövénynek.

Feltárja a tápanyagokat. Ősszel hatékonyan veszi fel a nitrogént, káliumot és a kén a talajból. Tavasszal gyorsan lebomlik, átadva a tárolt tápelemeket a főnövénynek.

Csökkenti a gyomnyomást. Masszív zöldtömegével elnyomja az őszi gyomokat, kifagyás után pedig szétterül a talajon, így tavasszal is gyommentesen tartja a parcellákat.

Könnyen kezelhető. Három -10 fokos éjszakát követően kifagy. Enyhe tél esetén szárazzással vagy glifozát+2,4D gyomirtással semmisíthető meg. Elfogadott a zöldítésben.

Vetési idő: a fagyok előtt 10-12 hétig

Vetés mélység: 0,5-2 cm

Vetőgép beállítása: lucerna

Vetőmag norma: 6-8kg/ha

Mohar

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

Gk Erika

Madáreleségnek és szálastakarmánynak egyaránt alkalmas korai fajta.

Magtermőképessége főnövényként 3-4t/ha

másodvetésben 1,5-2t/ha

Zöldhozama főnövényként (2 növedék) 40-50t/ha

másodnövényként 15-25t/ha

Finom habitusú, kiváló bokrosodó képességű. Szárazságtűrő, az aszályos időszak után gyorsan regenerálódik. Szemtermése okkersárga színű, ezermagtömege 2,5-2,8g. Legnagyobb magtermés széles sortávolságra vetve (24 vagy 36 cm) 500csíra/m² vetőmagmennyiséggel érhető el. Szálastakarmánynak 12cm-es sortávolságra, 800csíra/m² vetőmagmennyiséggel vessük. Norma: 25 kg/ha.

Mezőhegyesi

A Mezőhegyesi sárgamagvú mohar viszonylag rövid tenyészidejű (átlagosan 120 nap), jól bokrosodó fajta, egy növényegyeden 5-28 db buga volt, bugája rövid és tömött, egy buga szemtermése 1,4-3,3 g között változott.

Norma: 25 kg/ha

Moha

Magas, de megdőlésre nem hajlamos, szára a bugahányás kezdetéig jó takarmányt ad. Nincs termelési köze, az egész országban termelhető. Kezdeti fejlődése gyors, állóképessége kiváló. Bugája 10-12 cm hosszú, tömött henger alakú. Melegkedvelő rövid tenyész idejű takarmánynövény. Jól tűri a nyári meleget, fagyra érzékeny. Zölden etetve és szénává szárítva bugahányás kezdetén kaszáljuk, mert gyorsan elvényül, illetve a jószág nem szívesen eszi. A teljes növény bugahányáskor zöldtakarmányozásra, legeltetésre és szénakészítésre, magja madáreleségnek használható fel. Elvényülve ropogós lótakarmány.

A mohar szénatermése 3-4 tonna/ha.

Magja sárga színű, ezermagtömege 2-3 g.

Tenyész ideje 110-120 nap.

Termőképessége 1,5-2,5 t/ha mag és 20-25 t/ha zöld.

Norma: 25 kg/ha

25-30 kg

Piroska

Erőteljes növekedésű, nagy termést adó, zölden vagy szárazon etethető, piros szemszínű moharfajta

Sarolta

Szélsőséges talajokat kivéve mindenütt termeszthető, jól bokrosodó, sárga szemszínű moharfajta

Négermag

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

A négermag (nigermag, feketemag vagy mungó) a fészkesvirágzatúak családjába tartozó, a hűvösebb trópusi területek növénye. Napjainkban Etiópiában és Indiában termesztik nagy területen, főként olajáért. A két területen magasságban, termőképességben és olajtartalomban eltérő változatok terjedtek el. Európában és Amerikában madáreleségnek és zöldtrágyanövénynek használják.

Egynyári növény, kb. 0,6–1,8 m magasra nő, a környezeti hatásoktól függően. A levelek 10–20 cm hosszúak, lándzsás alakúak. A szár színe fajtától függően sötétlilától világoszöld lehet. Mérsékelten elágazó (5–12 db), enyhén érdes, lágy szárú. Virágai a hajtások végén fejlődnek, világos sárga színűek. Rövidnappalos növény. Gyökérszete a talaj felső 30–40 cm-ét szövi át.

A meleg, mérsékelten száraz és a nagy csapadék- (660–1790 mm) ellátottságú területeken is jól termeszthető. Apró magja a csírázáshoz kevés nedvességet igényel. A laza és a nehéz agyagos talajokon is szépen fejlődik, az optimális pH 5,5–7,5 között van. Önmagában vetve 5–10 kg/ha a vetőmagnorma, 2-3 cm mélységben, 36–50 cm-es sortávra. 3–5 napon belül csírázik. Fejlődéséhez 13,6–27,5 0C szükséges, már a korai fagyok is károsítják.

Zöldtrágyaként júliusban érdemes elvetni, ekkor augusztus végétől kezd virágozni, így nálunk nem képes magot érlelni. Amennyiben a virágzás idején bedolgozásra kerül, a

zöldtömeg könnyen lebomlik. Nagy előnye, hogy gyorsan fejlődik, jó gyomelnyomó képességű és erőteljes mikorhizza rendszerrel rendelkezik. A vetésforgó megtervezésekor figyelembe kell venni, hogy Rhizoctonia- és Sclerotinia-érzékeny.

Keverékekbe: 2-5kg/Ha

Olajretek

AÖP másodvetés, Zöldugár kultúra, Méhlegelő

Nagy zöld-, és gyökértömeget adó, kiváló szerves anyag pótló zöldtrágyanövény. Mélyre hatoló, erős gyökérzete lazítja a talajt, valamint gyéríti a csiztaképző fonálféreg számát. Kedvezőtlenebb talaj- és éghajlati viszonyok között is megfelelően fejlődik.

Éghajlatigény:

Termesztésére hazánk időjárása megfelelő. Csapadékot elsősorban keléséhez, kezdeti fejlődéséhez kíván. Szárba induláskor 20-25 mm csapadékot igényel. Magja alacsony hőmérsékleten, 5 celsius fokon csírázik, talaj menti fagyokra nem érzékeny. Virágzástól a szárazabb időjárás kedvező. A magérés időszakában hullott jelentősebb csapadék oldalhajtások kialakulásához vezethet, ami kedvezőtlenül befolyásolhatja a betakarítást.

Magyarországon az olajretek elsősorban magjáért termesztik, de kiváló zöldtrágya növény, és takarmányozásra is felhasználható. Őshazája Elő-Ázsia. A tápanyagraktározó, megvastagodó földalatti növényrészről főgyökér - (karógyökér) fejlődik. Az olajretek először törzszát fejleszt, később magtermő hajtásrendszere 1-1,5 m-ig is megnő. Egyéves növény.

Talajigény: Középkötött, jó táperőben lévő, mélyrétegű, jó vízgazdálkodású talajokon sikeresen termesztendő. Termesztésére nem alkalmasak a szikes, kavicsos, homokos, durván heterogén összetételű talajok. Talajvíz iránt közömbös, de ne vessük vízállásos területekre.

Elővetemény: Az olajretek legjobb előveteményei a kalászos gabonafélék, a borsó, a cukorrépa. A kapások, mint a kukorica, napraforgó a szármaradvány tömegük miatt nem a legjobb elővetemények. Ne vessük napraforgó, mustár, repce után. Közös gombabetegségük (Sclerotinia sclerotiorum) csapadékos időjárás esetén jelentős kárt okozhat. Az olajretek önmaga és repce után vetőmagtermesztésben 3-4 év után következhet.

Tápanyag ellátás: Az olajretek 1 tonna szemterméshez 50 kg nitrogént, 25 kg foszfort és 35 kg káliumot von ki a talajból. A szükséges adag meghatározását a talajtípus és a tápanyag ellátottság ismeretében kell elvégezni. A foszfor és a kálium műtrágya teljes mennyiségét illetve a nitrogén műtrágya egy részét (cellulóz bontás érdekében) őszi mélyszántással javasoljuk a talajba juttatni. A többi nitrogén műtrágyát tavasszal - lehetőleg gyorsan felvehető formában jutassuk ki.

Javasolt műtrágya mennyiség hatóanyagban: Nitrogén 80-120 kg/ha, Foszfor 50-60 kg/ha, Kálium 50-100 kg/ha. Az olajretek nagyon kedvezően reagál a bórtrágyázásra, jelentős termésnövekedés várható az alkalmazása esetén. A bórtrágya a rovarkártevők elleni védekezés során a rovarölő szerrel együtt kijuttatható.

Talajművelés: A talaj előkészítése során abból kell kiindulni, hogy az olajretek apró magjának jó feltételeket kell teremteni a csírázáshoz és a gyors egyöntetű keléshez. Mindenképpen ajánlott az őszi mélyszántás, mivel a téli csapadékot így őrizhetjük meg. Tavasszal igyekezni kell, hogy a lehető legkevesebb talajművelettel alakítsuk ki a vetőágyat. A vetőágy kialakítás legmegfelelőbb gépe a kompaktor, illetve a KRM talajművelő gép, melyekkel egy menetben jó minőségű vetőágy alakítható ki. A hagyományos technológiával rendelkező termelők a simító és kombinátor egymás utáni alkalmazásával is nagyon jó minőségű vetőágyat készíthetnek. A magágy előkészítésénél ügyelni kell a következőkre: a felső 3-4 cm réteg aprómorzszás, kertszerű legyen az alsó réteg kellően tömött, nedves legyen.

Vetés, izolációs távolság: A vetése kora tavasszal közvetlenül a tavaszi árpa után, legkésőbb március utolsó dekádjáig esedékes.

A vetésmélységnek egyenletesnek kell lennie, ezt elősegíthetjük vetés előtti hengerezéssel és a jobb minőségű vetőgépek alkalmazásával. A vetésmélység pontossága nagyban elősegíti a kelés egyenletességét. A vetés után is hengerezni kell, melynek a legmegfelelőbb eszköze a Cambridge henger.

Vetésidő: augusztus elejétől szeptember közepéig

Vetésmélység: 1-3 cm

Sortáv: gabona sortáv

Zöldtrágyaként:

Zöldhozam (másodvetésben): 55-65 t/ha

Norma: 15-20 kg/ha

Hasznosítás: zöldítés

Vetési idő (tól-ig): augusztus - szept. 10-ig

Vegetáció: november közepe

Zöldhozam (t/ha): 30-50

Gyökértömeg (t/ha): 12-20

Gyökérszet mélysége (cm): 60-100

Nitrát N visszatartás: 100-130

Naphossz befolyása: hosszú nappalos ""késői vetés""

Erózió elleni védelem: jó

Sortáv: dupla gabona

Vetésmélység: 2-3 cm

Vetőmag norma: 8-10 kg/ha

Izolációs távolság (I. fok): 200 m, rokon fajoktól és fajtáktól.

Anna

növénymagassága 114-124 cm

kiváló állóképesség

kevert virágszín (fehér, lila és tarka szíromlevelű virágok)

erős oldalhajtásképződés

zöldtrágyaként 40-45 t/ha zöld biomassza hozam

Javasolt vetésidő fővetésben: március

Ezermagtömeg (g): 8,0

Virágzási idő: nagyon korai-korai

Javasolt vetésnorma zöldtrágyaként (kg/ha): 20

Javasolt vetésidő másodvetésben zöldtrágyának: augusztus vége, szeptember eleje

Dóra

Pannon-Mag nemesítés. Lendületes fejlődésével nagyon gyorsan takarja a talajt, nagyszerű gyomelnyomó. Mélyre hatoló gyökérzetével javítja a talajszerkezetet, nagy mennyiségű szerves anyaggal gazdagítja a talajt. Télen biztosan kifagy.

Vetés zöldtrágyázási célra: július–szeptember, gabona-sortáv

Vetőmagmennyiség: 20 kg/ha

Iris

Kiváló talajlazító és gyomelnyomó hatással rendelkező fajta. Fejlődése gyors, a talajt gyorsan takarja. Kiváló elővetemény.

Litinia

Nagy termőképességű, magas olajtartalmú, jó alkalmazkodóképességű olajretékfajta

Olaszperje

Agroökológiai másodvetés, Talajtakarásos parlag, Gyepalkotó, Zöldugar kultúra

Az olaszperje rövid idő alatt nagy mennyiségű, 8-14 t sz.a./ha takarmányt képes szolgáltatni. Nyárvégi vetés esetén, amennyiben az őszi csapadékos, már ősszel kaszálható, majd tavasszal kétszer-háromszor és ősszel még egyszer. A nádképző csenkesz és egyes rozsokfajták mellett az olaszperje az a fű kultúra, amelyik tavasszal a legkorábban indul meg, és gyakorlatilag 4-6 hét alatt kaszálható állapotba kerül. Az első kaszálást igen rövid időn belül, 3 hét múlva követi a második, majd csapadékos tavasz esetén a harmadik kaszálás. Az olaszperje termesztése könnyűnek minősül, a kultúra élettartama pedig 6 hónap és 3 év között változik.

Vetés norma: 40kg/Ha

Talajtakarónak

Életciklus: egyéves

Magszám (1000/kg): 480

Magnorma (kg/ha): 12-15

Nitrogénkötés: nem

Talajlazítás: megfelelő

Vízfelhasználás: közepes

Tápanyagfeltárás: jó

Szerves anyag növelése: jó

Gyomelnyomás: megfelelő

C:N arány: közepes

Aszálytűrés: megfelelő

Kifagyás (C): -18

Turtetra

Korai, gyors növekedésű bőtermő tetraploid olaszperje.

Beltartalmi értékei kiválóak, kiemelkedő a fehérje tartalma.

Általános stressztűrő képessége jó, betegség ellenállósága kiváló.

Javasolt vetésidő: tavasz-ősz

Vetésnorma (kg/ha): 40-60

Tenyészeitel: 2-3 év

Orvosi somkóró/Somkóró

Agroökológiai másodvetés, Méhlegelő, Zöldugár kultúra, Évelő szálás pillangós, Talajtakarásos parlag

A somkóró a meszes, sovány, sülevényes talajok szárazságtűrő szálás takarmány- és zöldtrágya növénye. Hazánkban mindenütt megterem, ahol az altalajban elegendő a mész és a talajvíz nincsen magasan.

Elsősorban zöldtrágyázás céljára termesztjük, de az értékesebb pillangós takarmányok pótlására is alkalmas, fehérjében gazdag szálás takarmány.

Takarmányozási értékét befolyásolja, hogy az egész növény kumarint tartalmaz, és a kumarintól keserű íze van. Ezért más takarmányokkal keverten, vagy csak szoktatás után etethető. A kumarin tartalom csökkenthető, ha szénát készítünk belőle, de növelhető az ízletessége silózással is.

Vetésterülete hazánkban állandóan változik. Elterjedését főként az gátolja, hogy a száraz, meszes homokon nehéz megtelepíteni.

Meszes talajainkon mind a két faj vadnövényként is megtalálható.

A korábban termesztésbe vont fehérvirágú somkórónak két termesztett formája van, az egyéves és a kétéves somkóró. Hazánkban elsősorban a kétéves somkóró termesztése folyik.

A somkóró - főleg fiatal korában - morfológiailag hasonlít a lucernához. Gyökérzete fejlett, mélyre hatoló karógyökérzet. Szára felálló és elágazó, 2-3 m magasra is megnő. Levelei hármasan összetettek és erősen fogazottak. A száron kevés levél van. Virágzata megnyúlt fürt. A színe fajok szerint fehér vagy sárga. Jó mézelő növény. Termése barnás-fekete egymagvú hüvely. A magja színben (sárga) és nagyságban hasonló, de alakban eltér a lucernamagtól. Ezermagtömege 1,9-2 g körül van.

A somkóró igénytelen, fagy- és szárazságtűrő növény. Talajigénye csak a mészigényben jelentkezik, főleg az altalaj mésztartalma fontos. A sülevényes, kavicsos, sovány, meszes homokon és a szikes talajokon is megterem. Hazánkban főleg a Duna-Tisza közti meszes homoktalajokon termesztik.

Az előveteményekre igénytelen, rendszerint a takarónövénytől függ az előveteménye.

Általában két kalászos növény közé kerül. Ha zöldtrágyának termesztjük, kapásnövény következzen utána.

Igénytelen növény, a műtrágyák közül kisebb foszfor- és káliumadagok is elegendők számára. Talajelőkészítése azonos a többi herefélélével, illetve a takarónövényével.

Általánosabb a tavaszi vetés. A kétéves somkórót leggyakrabban rozsra vetjük. Az egyéves somkórót helyesebb takarónövény nélkül vetni, mivel gyors fejlődése miatt felnövi a takarónövényt. Gabonaszortávolságra és 1-2 cm mélyre kell vetni.

Homokon a vetés után mindig járassunk gyűrűshengert.

Mechanikai ápolást nem igényel csak hiányos beállottság esetén van szükség gyomirtására.

A betegségek közül a peronoszpóra, a somkóró-cerkospóra, a szárfenésedés, a pillangósok tifulás betegsége és a somkóró-mozaikvírus támadhatja meg.

Kártevői a csipkézőbogarak, a somkóró-bagolypille és a lucerna-bagolypille.

A tisztán vetett egyéves somkóró három hónap után lekaszállható, vagy leszántható. A kétéves somkóró első évi termése az időjárástól függ. Előfordul, hogy az őszy folyamán számíthatunk egy kaszálásra, de zöldtrágyának is leszánthatjuk.

A második évi hasznosítása sokoldalú. Felhasználható: zöldtakarmányozásra, szénakészítésre, legeltetésre, magtermesztésre és zöldtrágyázásra.

Zöldtrágyázásra az első és második növedéke is felhasználható, de hogy melyiket szántsuk le, azt mindig a körülmények és a termesztési cél határozza meg.

Zöldtrágyázásra legalkalmasabb bimbós korban alászántani.

A kétéves somkóró csak a második évben terem magot. Magnak meghagyható ugyan az első kaszálás is, de célszerűbb a második növedéket megfogni.

Vetés norma: 30-35 kg/Ha

Talajtakarónak:

Életciklus: kétéves

Magszám (1000/kg): 550

Magnorma (kg/ha): 8-10

Nitrogénkötés: igen

Talajlazítás: megfelelő

Vízfelhasználás: közepes

Tápanyagfeltárás: megfelelő

Szerves anyag növelése: megfelelő

Gyomelnyomás: megfelelő

C:N arány: alacsony. Aszálytűrés: megfelelő.

Kifagyás (C): -4

30-35kg

Kecskeméti fehérvirágú

Kecskeméti kétéves fehér virágú somkóró

Takarmánynak és zöldtrágyának is felhasználható, a két hasznosítási mód kombinálható.

Áttelelő, pillangós virágú, évente két növedéket hozó növény.

Pannon bükköny

Méhlegelő, Agroökológiai másodvetés, Zöldugar kultúra, Talajtakarásos parlag

Pillangós virágú. Tavaszi keveréktakarmánynak vetve, támasznövénytől a vetésidőtől függően június elejétől a végéig nagy tömegű zöldtakarmányt ad. Nitrogényűjtő képességénél fogva jó elővetemény. A talaj iránt nem igényes, de termesztése a kötött és középötött vályogtalajokon a legsikeresebb. A szárazságot erősen megsínylő vetőmag. Vetése általában zab támasznövénnyel történik, de eredményesen termeszthető tavaszi árpával is.

Vetőmagmennyiség: takarmánytermesztésre, talajtípustól függően, támasznövényből 50-70 kg/ha, tavaszi bükkönyből 90-100 kg/ha.

Vetésidője: március.

Jó vízháztartású-, és minőségű- talajokat kedveli.

tavaszi zab-, vagy búza támasztónövénnyel vetik

Vetési idő: március. 01.–31.

Vetőmagszükséglet: 90–120 kg/ha vagy

Keverékben: tavaszi bükköny (80–100 kg) + zab (35–45 kg)

Beta

Állami elismerés éve: 1967

Botanikai jellemzői:

A pannon bükköny a Kárpát-medencében őshonos, egyéves, áttelelő növényfaj.

Vetésidője szeptember közepe-október közepe.

Gabona sortávra, hektáronként 60-80 kg bükköny és 60-80 kg rozs vagy őszi búza támasztónövénnyel is vethető.

Szármagassága 80-120 cm.

Virága fehér színű.

A mag sötétszürke, feketén pettyezett, alakja kissé nyomott, szára gyengén szőrözött.

Zöldtakarmánynak május elején-közepén kaszálható.

Zöldtakarmány-keverékei:

Legány-féle keverék (pannon bükköny + őszi kalászos gabona+ bíbor here),

Landsbergi-keverék (pannon bükköny + kalászos gabona+ szálkás perje).

Magtermesztéshez az állomány kalászemelővel felszerelt kombájnnal takarítható be.

Ezermagtömege 40 g.

Gazdasági értéke:

Főként takarmányozásra használják.

Ízletes, jó étrendi hatású, értékes takarmánynövény.

Zölden és szénaként is etethető.

Fehérje- és keményítőtartalma magasabb, mint a szöszbükkönyé.

Évelő pillangós szalastakarmányként hasznosítható.

Kiemelkedő a hosszú élettartama, öt évig gazdaságosan termesztésben tartható.

Vetőmagszükséglet: 90–120 kg/ha vagy

Keverékben: tavaszi bükköny (80–100 kg) + zab (35–45 kg)

Perzsahere

Agroökológiai másodvetés, Gyepalkotó, Zöldugar kultúra, Talajtakarásos parlag

Egy éves, az üde termőhelyeket kedveli, tenyész ideje rövid, magába vagy rövid tenyész idejű perjékkal keverve vessük. A szélsőséges, gyenge termőhelyű adottságok között is talajjavító hatású, a többi pillangóssal egyetemben. Takarmányozásra, legeltetve, és szénának is kiváló, jól bírja a taposást, gyorsan sarjad.

A perzsa herének a túlnyomórészt gabonaféléket és magas növésű komponenseket tartalmazó keverékekben van helye, hogy az e növények által szabadon hagyott legalsó szintet betöltse. Kiváló csírázási és növekedési tulajdonságai praktikus takarónövényé teszik.

Megkötött nitrogén: 100-150 kg/ha

Kontroll: kifagyás

Zöldtömeg: 4.000 - 6.000 kg/ha

Vetési idő: április.10.-30., július.20.-30.

Vetőmagszükséglet: Tisztán: 15-20 kg/ha, vagy keverékben.

Celtico

Üde termőhelyek rövid tenyészidejű, értékes takarmánynövénye.

Tisztán, vagy rövid tenyészidejű perjékkel keverékben vetik.

Javasolt vetésidő: ősz, tavasz

Tenyészidő: 1 év

Vetésnorma (kg/ha): 20

Gorby

Üde termőhelyek rövid tenyészidejű, értékes takarmánynövénye.

Tisztán, vagy rövid tenyészidejű perjékkel keverékben vetik.

Javasolt vetésidő: ősz, tavasz

Tenyészidő: 1 év

Vetésnorma (kg/ha): 20

Pohánka

Agroökológiai másodvetés, Méhlegelő, Zöldugar kultúra, Talajtakarásos

Igénytelen, gyors növekedésű, rövid tenyész idejű zöldtrágyanövény. Keverékekben elsőként kelő növény. Pillangósokkal, mustárral, facéliával vetve nemcsak a gyökértömeg kialakulását segíti elő, hanem a keverék szinergista hatását is felerősíti. Gyorsan fejlődő-, száraz , kedvezőtlen viszonyok között is jól teljesítő fajta. Jó gyomelnyomó képességű, betegségekre nem fogékony. Télen garantáltan kifagy.

Vetésidő: július közepétől szeptember közepéig,

Vetésmélység: 2-5 cm

Sortáv: gabona sortáv

Zöldhozam (másodvetésben): 15-20 t/ha

Talajtakarónak

Életciklus: egyéves

Magszám (1000/kg): 33

Nitrogénkötés: nem

Talajlazítás: gyenge

Vízfelhasználás: alacsony

Tápanyagfeltárás: jó

Szerves anyag növelése: megfelelő

Gyomelnyomás: megfelelő

C:N arány: alacsony

Aszálytűrés: jó

Kifagyás (C): 0

Magnorma (kg/ha): 45-50

Hajnalka

Vetésidő: nyári.

Norma: 40-60 kg/ha.

Hasznosítás: zöldítés. A növény magassága 80-90 cm, szára bordás, belül üreges, levele szív alakú. Virágzata összetett bogernyő. Termése 5-7 mm hosszú, legömbölyített gúla alakú, háromélű makkocska. Színe sötétbarna.

Ezerszemtömege 22-28 g.

Tenyész ideje 85-95 nap.

Állóképessége közepes, pergésre gyengén hajlamos.

Szárazságot jól tűri, alacsony humusztartalmú talajokon is biztonságosan termeszthető, rövid tenyész idejű, igénytelen fajta.

Hazai és külföldi igények kielégítésére is alkalmas.

Másodvetésben is termeszthető.

Potenciális termőképessége 2,6-2,9 t/ha.

60 kg

Oberon

Vetésidő: nyári.

Norma: 40-60 kg/ha.

Hasznosítás: zöldítés/étkezési.

Szemtermése sötétbarna színű, szárnyas, rezisztenciája kiváló, a biotermesztés ideális növénye. Magtermőképessége főnövényként: 1,5-2,0 t/ha. Magtermőképessége másodvetésben: 1,0-1,5 t/ha.

Vetésidője május 15 - július 15. (fagyérzékenysége miatt a tavaszi fagyok után kell vetni és az őszi fagyok előtt betakarítani)

Vetőmagszükséglete használati értéktől függően 50-70 kg/ha.

Kémiai növényvédelmet nem igényel.

Humán táplálkozás: a hagyományos felhasználás mellett lisztjéből kenyér és sütemény is süthető.

Lisztérzékenyek is fogyaszthatják.

Fontos gyógyszeripari alapanyag, kiváló mézelő növény.

Silócirok

AÖP másodvetés

Zöldugar kultúra

Biomass 133

Gyengébb, aszályra hajlamos területeken a silókukorica helyettesítésére kiválóan alkalmas. Lényegesen jobb a szárazságtűrése, mint a kukoricáé, ezért biztonságosabbá és kiszámíthatóbbá teszi a tömegtakarmány előállítását. Gyenge termőhelyi körülmények között is rekord zöldtömeg előállítására képes. Kiváló a szárszilárdsága, megdőlése nem hajlamos. Magas a cukortartalma, amely lehetővé teszi az ízletes szilázs készítését. Jó betegség toleranciával rendelkezik. Kiválóan alkalmas biogáz előállítására.

Hasznosítás: siló/biogáz

Érésidő: középkesei

SC hibrid

Szervesanyag emészthetőség: 50-55%

Összes cukor tartalom: 14-17%

Keményítő tartalom: 1-3%

Tannin mentes

Terméspotenciál: 60-65 t/ha zöldtermés

23-26 t/ha szárazanyag

Ajánlott tőszám: 180-220 ezer tő/ha

Ajánlott sortáv: 76 cm

ES Athena

Középkorai érésű, silócirok vetőmag. Csapadékszegény, gyenge minőségű területeken a silókukoricát meghaladó, nagy tömegű zöld termés/ szárazanyag előállítására képes. Termesztésével biztonságosabbá tehető a szükséges tömegetakarmány előállítása.

Hasznosítás: siló

Érésidő: középkorai

SC hibrid

Szervesanyag emészthetőség: 58-60%

Összes cukor tartalom: 26-30%

Keményítő tartalom: 8-10%

Terméspotenciál 50-60 t/ha zöldtömeg.

Ajánlott tőszám vetéskor (1000/ha) 180-220.

Ajánlott sortáv 76 cm.

Csapadékszegény, gyenge minőségű területeken a silókukoricát meghaladó, nagy tömegű zöld termés/ szárazanyag előállítására képes.

Termesztésével biztonságosabbá tehető a szükséges tömegetakarmány előállítása.

Nagyon jó emészthetősége és magas cukor tartalma miatt kiváló szilázs készíthető belőle.

ES Harmattan

Középkorai

Középkorai érésű, silócirok vetőmag. Emészthetőségi és beltartalmi jellemzői miatt kiváló alternatíva a szükséges tömegetakarmány mennyiség biztosítására. Részben vagy egészben pótolhatja az állatok számára szükséges szilázs mennyiségét.

Hasznosítás: siló

Érésidő: középkorai

SC hibrid

Szemszín: fehér

Szervesanyag emészthetőség: 60-65%

Összes cukor tartalom: 26-30%

Keményítő tartalom: 20-23%

Terméspotenciál 35-40 t/ha zöldsötmege

Ajánlott tőszám vetéskor (1000/ha) 180-220

Ajánlott sortáv 76 cm

Emészthetőségi és beltartalmi jellemzői miatt kiváló alternatíva a szükséges tömegtakarmány mennyiség biztosítására.

Részben vagy egészben pótolhatja az állatok számára szükséges szilázs mennyiségét.

Magas keményítő tartalom.

Cukortartalma miatt ízletes szilázs készíthető belőle.

Kiváló a szárszilárdsága, megdőlése egyáltalán nem hajlamos.

G 1990

A silókukoricánál sokkal magasabb termése miatt kisebb területen lehet a szükséges takarmányt megtermelni és ez olcsóbb takarmányozást tesz lehetővé.

Gyengébb termőhelyeket is értékesen lehet hasznosítani.

Biztonságos:

A cirok száraz években is biztonságosan terem és ez a termésbiztonság szükséges az állatállomány tervezhető ellátásához.

A cirok sokáig zöld marad, így jó minőségben silózható.

Minőséget ad:

A cirok beltartalmi előnyei:

Magasabb levélarány.

Magasabb fehérje, karotin, Ca és Mg tartalom.

A szilázs tervezett energiatartalma a kukorica-cirok aránnyal szabályozható.

A bugátlan cirok nem vénül el.

Termesztési ajánlás:

Gyenge termőhelyeken a cirok önmagában is vethető.

Vegyesvetésben minden termőhelyen kiválóan termelhető, amely alkalmas silókukorica termesztésére.

Termesztését silókukoricaként is jó szemtermést adó kukoricával javasoljuk (pl. Sincero, Zoan).

Bugás cirokhoz megfelelő tenyészidejű kukorica partnert kell választani, a cirok optimális betakarítási ideje miatt.

Vegyesvetési javaslatok:

Jó termőhelyeken a kukorica és a silócirok azonos sorba való vetését ajánljuk. Kukoricából 50-55 000 szem, silócirokból 150-170 000 mag vetését javasoljuk hektáronként.

Közepes és gyengébb területeken a kukorica és a silócirok külön sorba történő vetését ajánljuk.

A kukoricát 65-75 000 szem/ha-nak megfelelő gépbeállítással, míg a cirkot 180-200 000 mag/ha-nak megfelelő gépbeállítással javasoljuk vetni.

Minőséget ad.

Gigant

Vetés: 12 fok talaj hőnél, 4-5cm mélyre kukorica sortáv.

Vetésnorma: 200-250 ezer csira/ha, cca.20 szem/folyóméter, ez 5-6kg/ha. Apró szem miatt kislyukú tárcsa kell.

A hibrid középkesei, 120-130 nap, termőképessége igen jó 80-120t/ha zöld, 30-32% száznál. Szárlé refrakció% /cukortartalom/ 15-16.

Száraz viszonyokat igen jól tűri.

Tápanyag igény N 80-120kg/ha, P 70kg/ha, K 60kg/ha.

Betakarításkor cca. 3,5-4m magas.

Új silócirok hibrid, kiemelkedő terméspotenciállal, kiváló energetikai mutatókkal és kedvező agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik. Ez a hibrid kiváló genetikai hátterével mind az ipari, energetikai hasznosítás, mind a takarmányozás területén nagy értéket képvisel. Stressztűrő képessége és kimagasló terméspotenciálja miatt minden termőhelyen kiválóan megállja a helyét. Késői, vetéstől a virágzásig eltelt napok száma 118. Magassága 300-380 cm. Termőképessége 80-120 t/ha zöld, refrakciója 15-16%. Levelessége és szárszilárdsága kiváló. Kiugró termőképesség (100-120t/ha) aszályban is. Kitűnő állóképesség és magas cukortartalom. Egész évben biztonságos takarmányellátás vagy kiváló energetikai hasznosíthatóság.

Gk Áron

Kiváló termőképességű, lédús szárú, cukorcirok típusú hibrid. Szárazságtűrő képessége átlagon felüli, gyengébb talajokon is sikeresen termesztendő.

Genetikai termőképessége: 85-90t/ha zöldtermés, 27-30t/ha szárazanyag-termés

Középérésű, 6-8 nappal későbbi érésű, mint a Róna 1. Növénymagassága 250-280 cm, - bokrosodása jó. Refrakciós cukortartalma nagy 13-15%. Betegségekkel szemben toleráns.

Gk Balázs

Nagy genetikai termőképességű, jó szárszilárdságú új silócirok hibrid. Lédús szárú, cukorcirok típusú. Szárazságtűrő és jó alkalmazkodóképessége révén gyengébb talajokon is nagy termésbiztonsággal termesztethető. Önmagában, illetve FAO 400-as érésű silókukoricával történő együtt vetésre is kiválóan alkalmas.

Genetikai termőképessége: 80-85 t/ha zöldtermés, 25-28 t/ha szárazanyag-termés

Növénymagassága 220-270 cm

Szára közepesen vastag, bokrosodása jó, Bugái tömörök, közepes méretűek. Szemtermése világosbarna színű, ezerszemtömege 27-30 g. Refrakciós cukortartalma 15-17%. Kukorica törpemozaik vírussal (MDMV) és Fusarium fajokkal szemben toleráns

Vetéshez ajánlott mag: 19-21 mag/m (16-19 növény/m)

Ajánlott sortávolság: 50-75 cm

Vetőmagmennyiség: 8-10 kg/ha

Optimális állománysűrűség: 190-220 ezer tő/ha

Gk Erika

Kiváló termőképességű, lédús szárú, cukorcirok típusú új silócirok hibrid. Magas, közepesen vastag szárú, szárszilárdsága és bokrosodása nagyon jó. Szárazságtűrőképessége átlagon felüli. FAO 500-as silókukoricával együtt vetve is kiváló minőségű szilázs takarítható be.

80-90 t/ha zöldtermés, 26-29 t/ha szárazanyag-termés

Növénymagassága 250-310 cm

Szára közepesen vastag, bokrosodása kiváló. Bugái nagyméretűek, lazák. Szemtermése világosbarna színű, ezerszemtömege 22-24 g. Refrakciós cukortartalma 15-17%. Kukorica törpemozaik vírussal (MDMV) és Fusarium fajokkal szemben toleráns.

19-21 mag/m (16-19 növény/m)

Ajánlott sortávolság:50-75 cm

Vetőmagmennyiség:6-7 kg/ha

Optimális állománysűrűség: 190-220 ezer tő/ha

Hulk

Kiemelkedő terméspotenciállal és beltartalmi értékekkel rendelkező silócirok fajkeverék. Ezen keverék alapját képző Gigant silócirok hibridünk biztosítja a nagy terméspotenciált, míg a másik fotoperiódus BMR komponens pedig magas fehérjetartalmat és rostemészthetőséget nyújt. Szárazságtűrése, beltartalma, terméspotenciálja, állóképessége egyedülálló ebben a szegmensben. Meghatározó elem a takarmányozásban.

3 az 1-ben: magas beltartalom, termés és állóképesség

Kiemelkedő stressztűrőképesség. Kimagasló adaptáció.

Vetésidő: tavasz

Érésidő: középkésői

Norma: 275 emag/ha

Ajánlás: siló

Típus: bugás

Jellemző: vegyes vetésre

Jumbo star

bugátlan silócirok

Kettős hasznosítású bugátlan cirok hibrid. Nagy termésre képes, magas beltartalmi paraméterek mellett.

nagy terméshozam

magas növésű hibrid nagy levelekkel

nagyon jó szárazságtűrő

íze, emészthetősége kitűnő

jól hasznosítja a napos órák számát (photo period sensitive)

Használat: Direk betakarítás esetén 28-30%-os szárazanyagnál silózzuk.

Többszöri hasznosítás esetén szénának, szenázsnak 1,5m magasságnál kaszáljuk

KWS Freya

Közepesen nyitott buga, korai fejlődési erély jellemzi. Kiváló az állóképessége. Fővetésként javasolt. Korai érés idő.

szárazanyag tartalom: 4 / 5

szárazanyag termés: 5 / 5

korai fejlődési erély: 5 / 5

állóképesség: 5 / 5

növénymagasság (m): 3 - 3,5

sarjadzás: 5 / 5

levélbetegségekkel szembeni tolerancia: 3 / 5

laza, gyorsan felmelegedő talajokra ajánljuk: 5 / 5

középkötött talajokra ajánljuk: 2 / 5

hűvös, csapadékos talajokra ajánljuk: 3 / 5

ajánlott tőszám (növény/m²): 30 – 35

KWS Hannibal

Középérésű

Siló cirok magas zöld hozammal.

Rendkívüli szárstabilitás és dőlésellenállóság.

Erőteljes tolerancia a levélbetegségekkel szemben.

Magas szárazanyag tartalom.

Fővetésként javasolt.

Típus: Sorghum bicolor

Buga típusa: zárt

Korai fejlődési erély: 4/5

Szárazanyagtartalom: 4/5

Zöldhozam: 5/5

Növény magasság: 4/5

Sarjadzás: 1/5

Levélbetegségekkel szembeni tolerancia: 4/5

Vetésidő: fővetésként

Állóképesség: 5/5

KWS Kallisto

Középérésű siló cirok

Nyitott buga.

Típus: Sorghum bicolor x Sorghum sudanense

Buga típusa: nyitott

Korai fejlődési erély: 5/5

Száranyag tartalom: 4/5

Száranyag termés: 3/5

Növény magasság: 3/5

Fattyasodás: 2/5

Levélbetegségekkel szembeni tolerancia: 3/5

Állomány vethetősége: fő és másodvetés

Érésidő besorolás: középérésű

Tőszám javaslat: 20-25 szem/m²

KWS NX 4264

Középérésű siló cirok.

Nyitott buga.

Típus: Sorghum bicolor x Sorghum bicolor

Dőléssel szembeni ellenállóság: 5/5

Korai fejlődési erély: 2/5

Száranyag tartalom: 3/5

Száranyag termés: 5/5

Növény magasság: 3/5

Fattyasodás: 1/5

Levélbetegségekkel szembeni tolerancia: 4/5

Állomány vethetősége: fő vetésidő

Érésidő besorolás: középérésű

Tőszám javaslat: 15-20 szem/m²

KWS Tarzan

Nyitott buga és kiváló stabilitás. Rendkívüli szárazanyagtartalom. Fővetésként javasolt. Középkorai érés idő.

szárazanyag tartalom: 5 / 5

szárazanyag termés: 5 / 5

korai fejlődési erély: 3 / 5

állóképesség: 5 / 5

növénymagasság (m): 3 - 3,5

sarjadzás: 3 / 5

levélbetegségekkel szembeni tolerancia: 4 / 5

laza, gyorsan felmelegedő talajokra ajánljuk: 5 / 5

középkötött talajokra ajánljuk: 3 / 5

hűvös, csapadékos talajokra ajánljuk: 4 / 5

ajánlott tőszám (növény/m²): 20 - 25

KWS Titus

Nyitott buga, átlagon felüli szárazanyag tartalom, kiváló szárazanyag termés. Fővetésként javasolt. Középerésű.

szárazanyag tartalom: 4 / 5

szárazanyag termés: 5 / 5

korai fejlődési erély: 5 / 5

állóképesség: 5 / 5

növénymagasság (m): 4 - 4,5

sarjadzás: 3 / 5

levélbetegségekkel szembeni tolerancia: 4 / 5

laza, gyorsan felmelegedő talajokra ajánljuk: 4 / 5

középkötött talajokra ajánljuk: 4 / 5

hűvös, csapadékos talajokra ajánljuk: 4 / 5

ajánlott tőszám (növény/m²): 20 – 25

Monori Édes

1992. évben minősített magyar cukorcirokfajta. Köztermesztésben igen kedvelt silócirok típus, magas cukortartalma miatt.

Silózásakor a cukortartalma 18-20 % refraktor közötti értékkel rendelkezik. Szemes kukoricával (FAO-300-400-as) vegyes vetésre javasolt silócirokfajta, mely silózásakor javítja az optimális paramétereket, a könnyen hozzáférhető cukortartalma lévén gyorsítja az erjedést és stabilizálja a pH értéket. Nő a silózott takarmány karotin és ásványi anyag tartalma, szemes kukorica hozzáadásával pedig az energiatartalma. Különösen száraz, aszályos években a cirok stabilan biztosítja a zöldtömeget, és a silózási idő optimumában a vegyes vetés 35 %-os szárazanyag tartalmát.

Termőképessége: 80-100 t/ha

Rövid tenyész idejű, virágzásig eltelt napok száma: 84 nap.

A növény jellemző tulajdonságai: 220 cm magas, erős szárú jól sarjadó, dús levélnetű

Levelek száma: 12 db világoszöld színű.

Levél hosszúsága: 75-80 cm.

Buga típusa: féltömör felálló típus.

Hektáronként javasolt tőszám: tisztavetés esetén: 250 ezer tő/ha.

Vetés ideje: április 25- május 5.

Vetés mélység: 5-8 cm

Vetőmag ezer szem súlya: 25 - 32 gramm

Vetőmagszükséglet: 8 - 12 kg/ha

Sortávolság: 70 - 76 cm Távolság: 4 - 5 cm

Alkalmazható vetőgép: SPC-6, SPC-8, Bekker, Cicló, John deere...stb, amelyeknél soronként beállítható a szemenkénti vetés. SPC-hez vetőtárcsa: 68 lyukú SPC-hez fogaskerék: meghajtó fogaskerék 11 fogú, meghajtott fogaskerék 22 fogú, de a tőszámváltozással módosítható. Kukoricával vegyesvetés esetén a cirok vetőmagmennyiség 50 %-ra csökken.

Éghajlat és tápanyag igénye: megegyezik a kukoricáéval, sőt gyengébb tápanyag ellátottságú talajokon is termesztendő.

Növényvédelem

Preemergensen: Egyszikűek ellen: SUCCESSOR T (300 g/l petoxamid + 187,5 g/l terbutilazin) magról kelő egy és kétszikű gyomok ellen (2 liter/hektár) Kétszikűek ellen: PLEDGE 50 WP (50 % flumioxazin) (80 gramm/ha)

Posztemergensen: Elsősorban kétszikűek ellen tudunk védekezni. Magról kelő kétszikű gyomok ellen ajánljuk: BASAGRAN FORTE (480 g/l bentazon) (1,5-2 liter/hektár), 25 °C hőmérséklet alatt, 2-300 l/ha vízmennyiség felhasználásával, 10-20 cm-es növény magasságnál. Gardoprim Plus Gold (312 g/l S-metolaklór + 187 g/l terbutilazin) (4 liter/hektár), a cirok 3 leveles állapotában juttatható ki, csírázás-gátló hatású a cirokra is, ezért csak egyenletesen kikelt és fejlett növényállomány kezelésére ajánljuk.

RGT Amiggo

Középérésű, silónak és biogáznak javasolt. Nyitott bugájú, vörös szemszínű.

Magas termőképességű, kifejezetten magas növény. Biomassza termelésre is alkalmas. kiváló a szárszilárdsága, a dőlésnek jól ellenáll. Könnyen eltartható.

220-280e tő/ha

RGT Vegga

Középérésű, silócirok. Félig nyitott buga jellemzi. Szemszíne fehér.

Magas szárazanyag termés. kiváló beltartalmi, emészthetőségi, takarmányozási értékek, alacsony tannintartalom. Könnyű és gyors betakaríthatóság .

220-280 ezer tő/ha

Róna I

Kiváló termőképességű, középérésű hibrid, az éréscsoport sztenderdje. Lédús szárú, cukorcirok típusú. Alkalmazkodóképessége és szárazságtűrése kiváló, közepes és gyengébb talajokon is jövedelmezően termesztethető, akár aszályos években is.

Genetikai termőképessége: 80-85t/ha zöldtermés, 25-28t/ha szárazanyag-termés

- növénymagassága 220-250 cm

- bokrosodása jó

- refrakciós cukortartalma nagy 14-17%, betegségekkel szemben toleráns.

Sauri

A piacon egyedülálló, extra korai, akár június-júliusi vetéssel is sikeresen termelhető silócirok hibrid.

A 28-30%-os szárazanyag tartalmat akár 75-80 nap alatt is elérheti. Terméspotenciálja 40-50 tonna/ha.

"Vészhelyzeti" takarmányhiány tökéletes megoldása! Akár CONCEPT III kezeléssel is!

A legkorábbi silócirok hibrid a piacon (28 DM% -> 80nap)

Széles vetési ablak.

Jó szár-levél arány.

Gyors szárazanyag felhalmozás.

Styx

hímsteril silócirok

Ajánlott vetési mennyiség: 1 zsák / 1,5 hektár

Nagy zöldtömeg előállítására képes kettős hasznosítású silócirok.

Korai érésű, de sokáig zölden maradó állománya javasolt silóként az állattartók vagy alapanyagként a biogáz üzemek számára.

Nagy biomassza tömeg.

Koraiság.

Kiváló dőléssel szembeni tolerancia.

Kezdeti fejlődési erény.

bugatípus: steril

növénymagasság: 330 - 350 cm

terméspotenciál: 48 - 53 t/ha zöldtömeg

ajánlott vetési mennyiség: 1 zsák / 1,5 hektár, 180-220.000 szem/ha

sortávolság: 76 cm

átlagos keményítő tartalom: 5,5 %

átlagos összes cukor tartalom: 15,1 %

átlagos emészhető rost tartalom: 49,1 %

Sucrosorgo 506

A silókukoricánál sokkal magasabb termése miatt kisebb területen lehet a szükséges takarmányt megtermelni és ez olcsóbb takarmányozást tesz lehetővé.

Gyengébb termőhelyeket is értékesen lehet hasznosítani.

Biztonságos:

A cirok száraz években is biztonságosan terem és ez a termésbiztonság szükséges az állatállomány tervezhető ellátásához.

A cirok sokáig zöld marad, így jó minőségben silózható.

Minőséget ad:

A cirok beltartalmi előnyei:

Magasabb levélarány.

Magasabb fehérje, karotin, Ca és Mg tartalom.

A szilázs tervezett energiatartalma a kukorica-cirok aránnyal szabályozható.

A bugátlan cirok nem vénül el.

Termesztési ajánlás:

Gyenge termőhelyeken a cirok önmagában is vethető.

Vegyesvetésben minden termőhelyen kiválóan termelhető, amely alkalmas silókukorica termesztésére.

Termesztését silókukoricaként is jó szemtermést adó kukoricával javasoljuk (pl. Sincero, Zoan).

Bugás cirokhoz megfelelő tenyészidejű kukorica partnert kell választani, a cirok optimális betakarítási ideje miatt.

Vegyesvetési javaslatok:

Jó termőhelyeken a kukorica és a silócirok azonos sorba való vetését ajánljuk. Kukoricából 50-55 000 szem, silócirokból 150-170 000 mag vetését javasoljuk hektáronként.

Közepes és gyengébb területeken a kukorica és a silócirok külön sorba történő vetését ajánljuk.

A kukoricát 65-75 000 szem/ha-nak megfelelő gépbeállítással, míg a cirkot 180-200 000 mag/ha-nak megfelelő gépbeállítással javasoljuk vetni.

Száraz években is biztonságosan terem.

Super Sile 20

Középérésű silócirok.

Étvágygerjesztő teljesítmény.

Vegetációs idő: 110 -130 nap

Állomány magasság: 250 - 350 cm

Optimális silózási nedvességtartalom: 30 - 32 %

Tannin tartalom: -

Fehérjetartalom: 14 -15 %

Várható hozam: 250 - 500 q zöldtömeg/ha, 13 - 20 to MS/ha

Kiváló stressztűrés. Víziányos területeken termesztendő. Gyengébb termőképességű talajok kultúrnövénye. Rövid vegetációs idő: 110-130 nap. Gazdaságos vetés és betakarítás. Magas energiatartalom a szárban található oldható cukroknak köszönhetően. Minőségi szilázs. Nagyon jó étrendi hatás. Harmonikus anaerob emésztés. Maximális energia kihozatal hektáronként. Javasolt vetőmag mennyiség: Kedvező körülmények között: 180 000 szem/ha, Gyengébb adottságok esetén: 210 000 szem/ha, Közepes és kedvező adottságú termő területekre ajánlott.

Svédhere

Talajtakarásos parlag, Méhlegelő növényfaj, Gyepalkotó, Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugár kultúra, Élő szálaspillangós

Kaszálva és legelőnek egyaránt használható. Gyökere jól elágazó, a szára alacsony. Mélyfekvésű nedves területekre javasolt. Toleráns a rosszul lecsapolt talajra, vízborítás toleranciája 7-14 nap. Kiváló télállóképessége van. Szárazságtűrése jó.

Optimális pH 5,7-7,0, savasság-tolerancia: mérsékelt, lúgosság-tolerancia: alacsony és mérsékelt, sótartalom-tolerancia: alacsony.

Felfújódás veszély, lólegeltetés mértékkel tanácsos.

Vetőmag norma: 15-20kg/Ha

Szarvaskerep

Agroökológia másodvetés, Méhlegelő, Zöldugár kultúra, Élő szálaspillangós, Talajtakarásos parlag

Legelők, rétek gyakori növénye. Nitrogénigényes, mészkedvelő, de a legkülönbözőbb talajokon is megtermő vetőmag. Ahol a vöröshere és a lucerna vetőmag már nem termesztendő sikerrel, a szarvaskerep még termést ad. Magas tannin-, illetve mérsékelt fehérjetartalmánál fogva zölden etetve nem okoz felfújódást. Karotintartalma, valamint metionin tartalma kiemelkedő az apró magvú pillangós fajok körében, ami elsősorban a legeltetési hasznosítás során érvényesülhet előnyösen. Az aranka különböző fajtái igen ritkán élőködnek rajta, sőt, ha más pillangósok közelében szarvaskerep van, azokat sem károsítja ez a veszélyes élőködő.

Vetési idő: III. 10.–31.

Vetőmagszükséglet: 10–15 kg/ha, többnyire keverékekben alkalmazzuk

Vetőmag norma: 15-20 kg/Ha

Szegletes lednek

Méhlegelő, AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

Karcagi kismagvú

Vetésidő: tavaszi

Norma: 180-220 kg/ha

Hasznosítás: abrak/zöldtakarmány

Érett magjáért, esetleg zöldtakarmánynak termesztjük.

Szalmája értékes takarmány.

Kitűnő búza-elővetemény. A gyengébb szikes területek hüvelyes növénye. Elsősorban zöldtrágyázásra, zöldtakarmányozásra, szénakészítésre nemesített fajta. A gyökérzetén lévő nitrogényűjtő baktériumok hektáronként 50-70 kg nitrogénnel gazdagítják a talajt, a bedolgozott szervesanyag javítja a talaj szerkezetét.

Termesztése: szórványosan az ország szárazabb, aszályosabb vidéke, elsősorban a Tiszántúl.

Elő- és utóveteménye: a borsóéval azonos. Trágyázása: 1 : 2 : 2 arányban N-P-K műtrágyát igényel.

Talaj-előkészítése: A borsóéval azonos. Mivel gyakrabban termesztjük sekély termőrétegű talajon, ezért az altalajlazítás termés-fokozólag hathat.

Vetés: Korán, március elején tisztán, támasztónövény nélkül vessük, mert ez növeli a terméssbiztonságot. Gyommentes területen gabona-sortávolságra vethető, illetve ha a terület vegyszeres gyomirtása megoldott, szintén. Ellenkező esetben elgyomosodik. Vetésmélysége 4-8 cm. Magtakarásra fogashengert használunk. Növényápolása: vegyszeres gyomirtása a borsóéhoz hasonló. Csávázni nem kell.

Mivel a csírázáshoz több nedvességet igényel, mint a többi hüvelyes, amint a talajra lehet menni, vetni kell. Fontos az egyenletes vetésmélység, nedves talajban 5–6 cm, míg kiszáradt talajban vetésmélységtől függetlenül – a nedves rétegig le kell tenni a magot.

A lednek termésmennyiségét a növényállomány sűrűsége döntően befolyásolja.

Tisztavetésben gabonasortávolságra vetve (12–15 cm) 1,0–1,2 millió csíra/ha indokolt.

Betakarítása: A búzával azonos időben, a borsóhoz hasonlóan takarítható be. A magvak alulról felfelé haladva érnek. Akkor arassuk, amikor a legértékesebb magvak már

beértek. A borsóhoz viszonyítva a hüvelyek kevésbé nyílnak fel. Zöldtakarmánynak májusban júniusban takarítjuk be, amikor az alsó hüvelyekben a magvak már közel viaszérettek.

Termése: A 10-17 q/ha közepes termésnek számít. A jobb terméseredmény 20 q/ha felett van.

A szalmatermés a szemtermés kétszerese. Zöldtakarmányból 150-200q/ha termést ad.

Ennek a tápértéke jobb, mint a borsóé.

1000magsúlya: 160-180 g, Hektolitersúlya: 70-90 kg.

Norma: 180-220 kg/ha

Szemescirok

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

Albanus

Középkorai, szemes hasznosítású, világos vörös színű. Tannin mentes. SC hibrid

Terméspotenciál: 9-12 t/ha

Ajánlott tőszám (1000/ha): 260-300

Ajánlott sortáv: 45-76 cm

Európában a legnagyobb területen értékesített Euralis szemes cirok. Kiemelkedő évjáratil stabilitás, stressztűrés jellemzi. Kimagasló a termőképessége, kitűnő a szárazságtűrése. Nagyon gyors a vízleadása. Alacsony növény, könnyű a betakarítása.

Kitűnő a Fusarium toleranciája. S

zárszilárdsága átlag feletti, megdőlésre nem hajlamos.

Sterilitás alig fordul elő. Pergésre egyáltalán nem hajlamos.

Albita

Középkésői érésű szemes cirok hibrid. Növénymagassága 120-150 cm. Bugája közepesen tömött, a szemtermés színe fehér. Ezer szem tömege 30-35 gramm.

Fehér magvú fajta. Tannintartalma igen alacsony, takarmányértéke kiváló. Jobb minőségű talajokon megfelelő tápanyagellátás mellett rekordhozamra, 8-10 t/ha szemtermésre képes. A termés szeptember végén takarítható be, szinte minden esetben szárítani kell. Sertés- és baromfitakarmányokban, valamint madáreleség-keverékekben használható fel.

Alföldi-1

Középkorai érésű kétvonalas hibrid

(1987. Gabonakutató Kft.)

Elsősorban a jó- és közepes talajadottságú területekre ajánlják. Kiváló szárazságtűrő képességű. Talajigénye a kukoricáéval azonos, de gyengébb talajokon is jövedelmezően termesztethető. 120-140 cm magas, kiegyenlített állományú, gépi betakarításra alkalmas hibrid. Robosztus habitusú, közepesen vastag szárú hibrid, levelei szélesek, a végén lefelé hajlók. Nagy, tömör bugái vannak, amelyek hossza 18-20 cm, szélessége 8-10 cm. Optimális tőszám esetén bokrosodásra kevésbé hajlamos (de a nagyfokú tőszám-hiány hatására jelentős mértékben fattyasodik).

A szemtermés vörösesbarna színű, a pelyvlevél csak minimális mértékben fedi, ezerszem-tömege: 26-30 g. Genetikai termőképessége 7,2 to/ha.

A betakarítás ideje: szeptember közepe, illetve szeptember második fele, ilyenkor már rendszerint 20 % körüli víztartalommal betakarítható.

Fehérjetartalma 11-12 %. Takarmánykeverékekben baromfiaknál 30-50 %-ban, sertéseknél 20 %-ban helyettesítheti a kukoricát.

A kukorica törpemozai vírusra (MDMV) kevésbé érzékeny, Fusarium fajokkal szemben toleráns.

Arabesk

A Lidea első fehér maghéjú hibridje a nagyon korai éréscsoportban. Rövid tenyészideje miatt május végéig vethető, korán betakarítható, átlag feletti stressztűréssel bíró állomány jellemzi.

nagyon korai, bőtermő

egészséges, gyors fejlődésű

humán felhasználás, keresett madáreleség

Armorik

A legújabb vörös szemű, korai Euralis cirok, éréscsoportján belül kiemelkedő termőképességgel rendelkezik. Stressz- és aszálytűrése kiváló. Átlagos magasságú, megdőlésre egyáltalán nem hajlamos fajta. Érésideje miatt korábban betakarítható, mint az átlagos hibridek. Pergésre egyáltalán nem hajlamos

Arsenio

Középerésű, szemes hasznosítású cirok. Fehér szemű.

A KWS-nél a cirok új növénynek számít. A németországi biogáz ipar fellendülésének kezdete óta a mezőgazdaságban megnőtt az igény a nagy biomassza hozamú növények iránt, amelyek kiválóalapanyagot nyújtanak siló előállításához. A KWS 2007-ben indította el a cirok takarmányozást és energiatermelést szolgáló nemesítési programját.

A KWS számára fontos, hogy a klímaváltozás hatásainak különösen kitett országok termelőinek alternatívát nyújtson, hogy alkalmazkodjanak az egyre bizonytalanabb éghajlathoz.

A szemes cirkot Európában elsősorban haszonállatok takarmányozására használják, de emberi fogyasztásra is alkalmas.

Baggio

Középerésű, fehér szemszínű, szemes hasznosítású cirok.

Nagy termőképesség és termésbiztonság jellemzi.

Kiváló egészségi állapot és szárszilárdság, alacsony tannintartalom jellemzi.

Növénymagasság: alacsony. Buga típusa: félig nyitott.

EMT: 28-30 g

Termőképesség: 10

Aszálytűrés: 10

Kezdeti fejlődési erély: 9

Szárszilárdság: 10

Pergési hajlam: 10

Betegség ellenállóság: 10

Vetési norma: 200-220 ezer termőtő/ha.

ES Alize

Középkorai érésű, szemes hasznosítású, világos vörös szemszínű tannin mentes cirok. SC hibrid

Terméspotenciál: 9-12 t/ha

Ajánlott tőszám: 260-300 ezer tő/ha

Ajánlott sortáv: 45-76 cm

Európában a legnagyobb területen értékesített Euralis szemes cirok. Kiemelkedő évjárat stabilityás, stressztűrés jellemzi. Kimagasló a termőképessége. Kitűnő a szárazságtűrése, nagyon gyors a vízleadása. Alacsony növény, könnyű a betakarítása és kitűnő a Fusarium toleranciája. Szárszilárdsága átlag feletti, megdőlésre nem hajlamos. Sterilitás alig fordul elő. Pergésre egyáltalán nem hajlamos.

Arcane

Korai éréscsoportba tartozó, de magas termőképességű hibrid. Átlagos vagy annál gyengébb adottságú területeken javasolt a termesztése, mivel szárazságtűrése és stressztűrése átlag feletti.

Erősségek:

Koraiság, stressztűrés, kezdeti fejlődési erély, betegségekkel szembeni ellenállóképesség.

ES Boreas

Éréscsoportjában a legnagyobb termőképességű Lidea cirok. Évjárat stabilityása - termőhelytől függetlenül - kiemelkedő. Bugája sterilitásra, pergésre egyáltalán nem hajlamos.

termőképesség

termésbiztonság

aszálytűrés

dőlésre egyáltalán nem hajlamos állomány

kiemelkedő ezermagtömeg"

ES Foehn

Piros szemű

Középkorai.

Magyarországon évek óta az egyik legnagyobb területen termesztett szemes cirok. Termésstabilityása száraz körülmények között is kiemelkedő. Intenzív technológia és kedvező időjárás esetén akár 12 t/ha csúcstermésre is képes hibrid.

Erősségei:

A hazai piac meghatározó hibridje.

Jó termőképesség.

Évjáráti stabilitás.

Könnyű betakaríthatóság.

Magas ezermagtömeg.

Az ES FOEHN cirok termése széles körű felhasználásra alkalmas.

Megfelelő feldolgozás után takarmányozásra (sertés, baromfi, hal, madár...) és élelmiszer, valamint egyéb termékek alapanyagaként (liszt, sör, alkohol...) is használható.

Átlagos fehérjetartalom: >10-11%

Tannin tartalom: nagyon alacsony (<0.14% DM)

Bugatípus: Félig nyitott

Átlagos bugahossz: 31 cm

Átlagos növénymagasság: 115-125 cm

Átlagos ezermagtömeg: 34 gr

Terméspotenciál: 10-12 t/ha

Ajánlott vetőmagmennyiség:

260-300.000 szem/ha, Sortávolság: 45-76 cm

ES Shamal

Korai érésű, szemes hasznosítású, világos vörös színű, tannin mentes cirok. SC hibrid

Terméspotenciál: 9-12 t/ha

Ajánlott tőszám: 260-300 ezer tő/ha

Ajánlott sortáv: 45-76 cm

Kiemelkedő termőképesség és termésbiztonság jellemzi átlagos vagy gyengébb területeken is. Kitűnő a kezdeti fejlődése. Alacsony növény, könnyű a betakarítása. Korán betakarítható. Megdőlésre nem hajlamos és átlag feletti a Fusarium toleranciája. Sterilitás alig fordul elő. Pergésre nem hajlamos.

ES Monsoon

Az egyik legnagyobb – éréscsoportján belül is kiemelkedő – termőképességű, új generációs Lidea cirok. Meghálálja az intenzív technológiát, de a stresszes körülményeket is jól tolerálja. Könnyen betakarítható, dőlésre pergésre nem hajlamos.

5 éve 1. vagy 2. helyezés a francia regisztrációs kísérletekben

magas ezermagtömeg

betegségekkel szembeni ellenállóképesség"

ES Willy

Nagyon korai érésű, magas termőképességű, akár május végi, megkésített vetésre is alkalmas cirok. Állománymagassága miatt betakarítása is hatékony, költség takarékos.

koraiság magas termőképességgel

alacsony növényállomány

könnyű betakaríthatóság

gyors vízleadás

megdőléssel szembeni tolerancia"

Farmsugro 180

Bő termőképességű, középkései érésű, jó szárszilárdságú hibrid. Jó minőségű, nagy energia-értékű szilázs készíthető belőle, amely kiválóan alkalmas biogáz termelésre, az átlagosnál jóval magasabb, 4500m³/ha feletti metán-kihozattal. Hazánk déli, hamar felmelegedő területein szemescirokként is eredményesen termeszthető.

Genetikai termőképessége: 10-10,5t/ha szemtermés

Bugái nagyok, tömörek, szemtermése jó minőségű, tanninmentes, fehér színű.

fehérjetartalma 10-12%

ezerszemtömege 27-31g

vetése május 10-ig javasolt

Ggaby

Az RGT Ggaby közép-késői érésű, vörös szemű szemes cirok a KITE Zrt. kizárólagos ajánlatában. Versenyképes termőképesség jellemzi a közép-késői éréscsoportban: Franciaországban az állami fajtaregisztrációs kísérletekben termésátlaga alapján első helyezést ért el. A gyengébb körülményekhez is kiválóan adaptálódó, közepes növénymagasságú hibrid. Erényei közé tartozik kiváló szárszilárdsága és nagyon jó termékenyülőképessége.

Kezdeti fejlődési erélye átlagos. Lassú felszáradású, kiváló betegség-ellenállóságú cirokhibrid. A magméret átlagos. Javasolt tőszám: 250-300 e szem/ha, de a nagyon jó területeken tőszáma 330 e szem/ha is lehet. Termése tanninmentes.

Érésidő: közép-késői

Hasznosítási irány: szemes

Növénymagasság: közepes

Kezdeti fejlődési erély: átlagos

Állóképesség: átlagon felüli

Betegségellenállóság: kiváló

GGustav

Középkésői érésű, vörös szemszínű szemes cirok.

Norma: 300 emag/ha

Magas terméshozam, nagyon jó korai fejlődés és nagyon jó stabilitás jellemzi. Nagy, narancs színű szemekkel rendelkezik.

Középkései érésű, szemes hasznosítási irányú cirok hibrid. Terméspotenciálja jóval 10 tonna/ha fölötti. Könnyen betakarítható, pergésre nem hajlamos, félig nyitott bugával rendelkező, alacsony termetű hibrid. Szemszíne vörös, jellemző ezermagtömege 28-32 g között van, termése tannin-mentes. Kiemelkedő alkalmazkodóképességgel rendelkezik a különböző adottságú termőhelyekhez. Aszály- illetve szárazságtűrése kitűnő.

Szárszilárdsága kiváló, melynek köszönhetően megdőlésre egyáltalán nem hajlamos. Ajánlott termő tőszám 70 cm-es sortáv esetén 200-220 ezer tő/ha, míg 50 cm-es sortávnál 240-250 ezer tő/ha.

Terméspotenciál: 12 tonna/ha

Érésidő: középkései

Hasznosítási irány: szemes

Növénymagasság: átlagos

Kezdeti fejlődési erély: jó

Állóképesség: kiváló

Betegségellenállóság: kiváló

GK Emese

Korai érésű, jó termőképességű, kiváló szárazságtűréssel rendelkező szemescirok hibrid. Gyengébb talajokon is eredményesen termeszthető. Hazánk egész területén biztonságosan, érésgyorsító használata nélkül is beérik.

Genetikai termőképessége: 9-9,5t/ha szemtermés

Bugái nagyok, fellazulóak, szemtermése vörös színű, jó minőségű. Ezerszemtömege 30-32g.

Fehérjetartalma 10,5-12,5%. Rövid tenyészideje miatt május végéig vethető, akár másodvetésként is. Betegségekkel szemben toleráns.

Gk Ersébet

Korai érésű, fehér magvú szemescirok.

Új, fehér magvú, korai érésű szemescirok hibrid, amely hazánk egész területén biztonságosan, érésgyorsító használata nélkül is beérik. Kiváló szárazságtűrésének és jó bokrosodó képességének köszönhetően akár gyengébb talajokon is eredményesen termeszthető. Kisebbség alacsonyabb növénymagassága növeli kiváló állóképességét. Betegségekkel szemben ellenálló.

Genetikai termőképessége: 8,5-9 t/ha szemtermés

Bugái közepesek, lazák, gyors vízleadó képességűek. Szemtermése fehér színű, jó minőségű, tanninmentes.

Ezerszemtömege 28-31g

Fehérjetartalma 10,5-12,5%

Vetési ideje rövid tenyészideje miatt május végéig, akár másodvetésként is.

Jami

Korai érésű, jó termőképességű, kiváló szárazságtűréssel rendelkező szemescirok hibrid. Gyengébb talajokon is eredményesen termeszthető. Hazánk egész területén biztonságosan, érésgyorsító használata nélkül is beérik.

Genetikai termőképessége: 9-9,5t/ha szemtermés

Bugái nagyok, fellazulóak. Szemtermése vörös színű, jó minőségű. Ezerszemtömege 30-32g, fehérjetartalma 10,5-12,5%. Rövid tenyészideje miatt május végéig vethető, akár másodvetésként is. Betegségekkel szemben toleráns.

KWS Lupus

Középkorai érésű, vörös szemszínű, szemes hasznosítású cirok. Zárt-félig zárt bugája van. A KWS LUPUS 2019. évi nagyüzemi kísérletekben elért termésátlaga 9,1 t/ha volt. Intenzív termesztési körülmények között terméspotenciálja eléri, de akár meg is haladhatja a 10-12 t/ha termést.

Típus: Sorghum Bicolor

Tannintartalom: nagyon alacsony

Kezdeti fejlődés: 3/5

Dőlés-ellenállóság: 5/5

Szem szárazanyag-tartalom: 5/5

Szem szárazanyaghozam: 4/5

Növénymagasság: ~ 130 cm

Buga mérete: 28 – 30 cm

Levélbetegség ellenálló képesség: 4/5

Fuzárium ellenálló képesség: 4/5

Aszálytűrő képesség: 4/5

Ezermag tömeg: 30-32 g

Ajánlott tőszám (1000/ha) száraz körülmények között: 160 - 180

Ajánlott tőszám (1000/ha) normál körülmények között: 230 - 250

Ajánlott tőszám (1000/ha) öntözött körülmények között: 270 - 330

KWS Nemesis

Középérésű

szemes hasznosítású cirok

vörös szemű

zárt buga

A KWS 2021-ben a KWS NEMESIS hibrid bevezetésével folytatja elkötelezettségét a cirok termesztés iránt. A KWS NEMESIS a nemesítési munka legújabb generációja. Tömött bugájú, szemtermése vörösesbarna krém színű. Széles körben adaptálható gazdálkodási rendszerekhez és talajadottságokhoz. Megbízható hibrid, amely a gazdálkodóknak termelésstabilitást és erős betegségekkel szembeni ellenállóképességet biztosít.

Típus: Sorghum Bicolor

Buga típusa: zárt

Szemszín: vörös

Tannin koncentráció: nagyon alacsony

Korai fejlődési erély: 4/5

Dőlés-ellenállóság: 5/5

Szem szárazanyag-tartalom: 4/5

Szem szárazanyaghozam: 5/5

Növénymagasság: ~ 130 cm

Buga mérete: 28 – 30 cm

Levélbetegségekkel szembeni tolerancia: 4/5

Ramuláriás levélfoltossággal szembeni ellenállóság: 4/5

Fuzárium ellenálló képesség: 4/5

Aszálytűrő képesség: 4/5

Ezerszemtömeg: 30-36 g"

LID Gibson

A legkedveltebb éréscsoportba tartozó új fejlesztésű, 2022-ben regisztrált hibrid, ami a hazai kísérletekben is bizonyította átlag feletti termőképességét eltérő termesztési viszonyok között.

magas termőképesség

kiemelkedő alkalmazkodóképesség eltérő termesztési körülményekhez

kiváló termékenyülés, sterilitásra nem hajlamos buga"

LID Margo

Kiemelkedő stressztűrése miatt az összes cirok termesztő területen javasolt a vetése. Kifejezetten ajánlott azok számára, akik korai szemes cirkot keresnek átlag feletti termőképességgel.

új generációs Lidea cirok

éréscsoportján belül kiemelkedő termőképességgel

stressztűrése átlag feletti, dőlésre, pergésre nem hajlamos állomány"

KWS Nemesis

Középérésű

szemes hasznosítású cirok

vörös szemű

zárt buga

A KWS 2021-ben a KWS NEMESIS hibrid bevezetésével folytatja elkötelezettségét a cirok termesztés iránt. A KWS NEMESIS a nemesítési munka legújabb generációja. Tömött bugájú, szemtermése vörösesbarna krém színű. Széles körben adaptálható gazdálkodási rendszerekhez és talajadottságokhoz. Megbízható hibrid, amely a gazdálkodóknak termelésstabilitást és erős betegségekkel szembeni ellenállóképességet biztosít.

Típus: Sorghum Bicolor

Buga típusa: zárt

Szemszín: vörös

Tannin koncentráció: nagyon alacsony

Korai fejlődési erély: 4/5

Dőlés-ellenállóság: 5/5

Szem szárazanyag-tartalom: 4/5

Szem szárazanyaghozam: 5/5

Növénymagasság: ~ 130 cm

Buga mérete: 28 – 30 cm

Levélbetegségekkel szembeni tolerancia: 4/5

Ramuláriás levélfoltossággal szembeni ellenállóság: 4/5

Fuzárium ellenálló képesség: 4/5

Aszálytűrő képesség: 4/5

Ezerszemtömeg: 30-36 g"

RGT Aliggator

Cirok. Szemes. Fehér.

Érés csoport: Közép-korai

Nagyon jó teljesítmény gyenge és stresszes körülmények között

Kiváló szárszilárdság.

Kitűnő termékenyülés még a legszárazabb időjárási viszonyok között is.

Alacsony tannin tartalom.

Morfológiai tulajdonságok:

Növénymagasság: nagyon alacsony (85-110 cm)

Buga típusa: félig nyitott

EMT: 28-32 g

Agronómiai jellemzők:

Termőképesség: jó (9)

Aszálytűrés: nagyon jó (10)

Kezdeti fejlődési erély: jó (9)

Szárszilárdság: nagyon jó (10)

Pergési hajlam: nagyon jó (10)

Betegség-ellenállóság: jó (8)

Ajánlott tőszám:

70 cm-es sortávolságnál:

200-220 ezer termőtő/ha

50 cm-es sortávolságnál:

240-250 ezer termőtő/ha

RGT Anggy

Genetikai terméspotenciál: 9-11 t/ha. Könnyen betakarítható, megdőlésre nem hajlamos. Vörös szemszín. Tanninmentes szemtermés. Kiváló a szárszárszilárdsága.

Növénymagasság: közepes

Buga típusa: félig nyitott

EMT: 32-35 g

Termőképesség: nagyon jó (10)

Aszálytűrés: nagyon jó (10)

Kezdeti fejlődési erély: jó (9)

Szárszilárdság: nagyon jó (10)

Pergési hajlam: nagyon jó (10)

Betegség-ellenállóság: nagyon jó (10)

Ajánlott tőszám: 70 cm-es sortávolságnál: 200-220 ezer termőtő/ha, 50 cm-es sortávolságnál: 240-250 ezer termőtő/ha.

RGT Huggo

Közép-korai érésű, vörös szemszínű, szemes hasznosítású cirok.

Magas termőképességét nagy ezermag tömege is erősíti. A gyors bugafejlődése miatt hamar betakarítható. Tanninmentes szemtermés. Gyors kezdeti fejlődés. Kitűnő toxinmentes takarmány alapanyag.

Növénymagasság: alacsony

Buga típusa: félig nyitott

EMT: 32-35 g

Termőképesség: nagyon jó (10)

Aszálytűrés: nagyon jó (10)

Kezdeti fejlődési erély: nagyon jó (10)

Szárszilárdság: nagyon jó (10)

Pergési hajlam: jó (9)

Betegség-ellenállóság: nagyon jó (10)

Ajánlott tőszám: 70 cm-es sortávolságnál: 200-220 ezer termőtő/ha, 50 cm-es sortávolságnál: 240-250 ezer termőtő/ha.

RGT Icebergg

Éréscsoport: Korai

Szemszín: Fehér

Fő jellemzői:

Korai biztonságos betakaríthatóság

Egyedülállóan hófehér szemszín

Alacsony tannin tartalom

Jó betegségellenállóság

Morfológiai tulajdonságok:

Növénymagasság: közepes (100-130 cm)

Buga típusa: félig nyitott

EMT: 28-30 g

Agronómiai jellemzők:

Termőképesség: jó (8)

Aszálytűrés: jó (8)

Kezdeti fejlődési erély: jó (8)

Szárszilárdság: nagyon jó (10)

Pergési hajlam: jó (9)

Betegség-ellenállóság: jó (9)

Ajánlott tőszám:

70 cm-es sortávolságnál: 200-220 ezer termőtő/ha

50 cm-es sortávolságnál: 240-250 ezer termőtő/ha

RGT Legend

közép-korai, vörös, szemes

Magas terméspotenciál

Gyors vízleadó képesség

Vörös szemszín

Tanin mentes szemtermés

Kiváló a szárazságtűrése, a különböző termesztési körülményekhez is jól alkalmazkodik

Növénymagasság: közepes

Buga típusa: félig nyitott

EMT: 32-35 g

Termőképesség: nagyon jó (10)

Aszálytűrés: nagyon jó (10)

Kezdeti fejlődési erély: nagyon jó (10)

Szárszilárdság: nagyon jó (10)

Pergési hajlam: nagyon jó (10)

Betegség-ellenállóság: nagyon jó (10)

Ajánlott tőszám:

75 cm sortávolság kedvezőtlen adottságok: 250-270 ezer termőtő/ha

75 cm sortávolság kedvező adottságok: 280-300 ezer termőtő/ha

RHS2121

középkorai szemescirok

Növénymagassága: Közepes

Buga típusa: Félig nyitott

Pergési hajlam: nem hajlamos

Szemtípus: Vörös, tanin mentes

Terméspotenciálja: kiemelkedő

Vízleadása: gyors

Különböző termesztési körülményekhez is jól alkalmazkodik

Korai fejlődési erélye: jó

Szárszilárdsága: jó

Betegségellenállósága: jó

Termékenyülése: jó

Sentinel IG (piros)

Vetésidő: tavasz

Érésidő: középérésű

Csávázás: csávázott

Norma: 300 emag/ha

Ajánlás: szemes

Típus: vörös

Jellemző: IMI toleráns

Zádor

Csávázatlan.

Hazai nemesítésű, korai érésű kétvonalas hibrid.

Kiváló állóképességű hibrid. Magassága 90-110 cm, a buganyak hosszúsága 10-15 cm, bugája közepesen tömött. A szemtermés világosbarna, tannintartalma alacsony. Nyersfehérje-tartalma 12-13%.

Jellemző a növényre a jó tőszám kompenzáció, amikor a kelési tőhiányt bokrosodóképességével javítja. A szára hengeres és rostos. A kukoricához hasonló gyökérrzel rendelkezik, a főgyökér egész korán elpusztul, azonban a mellék- és járulékos gyökerek mélyen behálózzák a talajt, ennek köszönhető a növény kiemelkedő szárazságtűrése. (2022-ben az Alföldön 3t/ha termést adott szikfoltos talajon is.)

A magas sótartalmú és a savanyú talajokon is 5,5 pH-értékig termesztető gazdaságosan.

Meleg igényes növény, az előveteményekre azonban nem igényes, önmaga után is vethető, azonban 3 év után már érdemes vetésváltást alkalmazni.

Felhasználása: takarmánykeverékekben a kukoricát 40-60%-ban helyettesítheti. A cirok gluténmentes és fitokemikáliákban gazdag funkcionális élelmiszernek tekinthető. A cirok liszt 5%-50%-ig alkalmasa búza liszt helyettesítésére.

A cirok véd az oxidatív stressz ellen, gyulladásgátló hatással bír, illetve anti-hipertenzív hatása is ismeretes. A cirokban található tannin csökkenti a bőrrák kialakulására való hajlamot, valamint közvetlenül meggátolja a melanoma sejtek képződését.

Termőképessége 5-8 t/ha.

Vetése: 45-70*4-5 cm. Április végétől, a szükséges talajhőmérséklet 12-14°C, a megfelelő vetésmélység 3-5 cm.

Vetőmagszükséglet: 10-12 kg/ha. (50 gramm/ 50m²-re)

1000 mag tömege: 22-26 gramm.

Betakarításának ideje augusztus vége - szeptember.

Sziki kender

AÖP másodvetés

Az aszálytűrő pillangós, a pillangós, ami száraz nyarakon is takarja a talajt.

Az aszályos időszakokban sem kell lemondanod a biomasszáról: a sziki kender a száraz talajban is fejlődésnek indul és az első fagyig folyamatosan növekszik. Pillangósként nitrogénkötést is végez, így kiváló választás az őszi kalászosok után.

Tűri az aszályt és a szárazságot. Trópusi növényként nyáron a meleg, száraz talajokban is gyorsan fejlődésnek indul, és már 8-10 hét után megmutatkoznak az előnyei.

Nitrogént fixál, 60-70 nap alatt 100-120kg/ha nitrogén megkötésére képes. C:N arányának köszönhetően ez a tápanyag könnyen elérhető a következő főnövény számára.

Elnyomja a fonálférgeket. Zöldségfélék között is jól alkalmazható takarónövény, mert nematosztatikus hatásának köszönhetően csökkenti a fonálférgek mennyiségét.

Nagy zöldtömeget állít elő. Megfelelő időben elvetve 5-6t/ha biomasszát produkál. Magas fehérjetartalma miatt kiválóan legeltethető. Elfogadott a zöldítésben.

Vetési idő: május- július

Vetésmélység: 1,5-2,5 cm

Vetőgép beállítása: búza

Vetőmag norma: 15-20kg/ha

A nyáron vetett takarónövény-keverékek egyik legjobb komponense, képes 1,5-2 méter magasra is megnőni, ha a meleg, de párás légkör megadatik, így jelentős mennyiségű szerves anyaggal látja el a rendszerünket. Július végéig vetett mixekben hasznosul igazán sikerrel. Az őszi kalászosok és a repce betakarítása után a tarlóba történő azonnali vetés az ideális.

Megkötött nitrogén: 100-250 kg/ha

Kontroll: kifagyás

Zöldtömeg: 2.500 - 7.000 kg/ha

Talajtakarónak:

Életciklus: egyéves

Magszám (1000/kg): 33

Nitrogénkötés: igen

Talajlazítás: megfelelő

Vízfelhasználás: alacsony

Tápanyagfeltárás: jó

Szerves anyag növelése: megfelelő

Gyomelnyomás: megfelelő

C:N arány: alacsony

Aszálytűrés: megfelelő

Kifagyás (C): 0

Magnorma (kg/ha): 10-15

Szöszös bükköny

Agroökológiai másodvetés, Méhlegelő, Zöldugar kultúra, Talajtakarásos parlag

Pillangós virágú, nagy fehérje tartalmú, kiváló zöldtakarmány.

Vetési idő: szeptember. 10.–31.

Vetőmagszükséglet: 80-100 kg

Keverékben:

- szöszös bükköny (65–70 kg) + rozs (70 kg)

- szöszös bükköny (50–60 kg) + búza (85 kg)

Talajtakarónak: 20 kg

Talajtakarónak:

Életciklus: áttelelő egyéves

Magszám (1000/kg): 40

Nitrogénkötés: igen

Talajlazítás: megfelelő

Vízfelhasználás: közepes

Tápanyagfeltárás: megfelelő

Szerves anyag növelése: megfelelő

Gyomelnyomás: gyenge

C:N arány: alacsony

Aszálytűrés: megfelelő

Kifagyás (C): -30

Hungvillosa

Állami elismerés éve: 1951

Botanikai jellemzői:

Hajtásai hosszúak (150-180 cm), vékonyak, közepesen szőrözöttek.

Tőtájéki elágazódása sok (7-10 db), ami tág térállásban, 6-8 cm vetésmélységnél érvényesül jól.

Levélkéi hosszúkásak, szőrözöttek. A zászlós fürtvirágzat közepes nagyságú, a virágok pártája sötét ibolyakék.

A hüvelyek alakja lapos, széles és hosszúkás. Éretten a hüvelyek színe sárgásbarna.

A magvak gömbölyűek, szürkésfekete színűek.

Vetésidője szeptember. Sortávolsága 12-24 cm. Szármagassága 100-150 cm.

Állománysűrűség 0,5-0,8 millió csíra/ha tiszta vetésben, 0,8-1 millió csíra/ha támasztónövényvel.

Támasztónövény vetőmagtermesztésnél 100 kg/ha rozs vagy 120 kg/ha tritikále.

Zöldhozama társnövényektől, talaj- és csapadékviszonyoktól függően változik.

Zöldhozama 25-60 t/ha évente.

A 90% szárazanyagra vonatkoztatott nyersfehérje-tartalma 16-18%.

A mag nyersfehérje-tartalma 25-29%.

Fehérjetartalma 18-20%, fehérjeproduktuma: 0,6-1,0 t/ha.

Maghozama 1-1,5 t/ha. Ezermagtömege 30-35 g.

Gazdasági értéke:

A klimatikus igénye tág határok között változik.

Alkalmazkodóképessége kiváló. Szárazságtűrése, télállósága jó.

A fajta értékes tulajdonsága, hogy már május elején-közepén kaszálható és a gyenge termőképességű talajokon is nagy zöldtömeget ad.

Rosz, tritikále, búza társnövényekkel kiváló zöldtakarmány és jól silózható is.

A fajta bokrosodó képessége kiváló.

Hasznosítása pillangós szálastakarmány tiszta vagy keverékvetésben.

25-35 kg

Szudánifű

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

Advance Grazer

Vetésidő: tavasz

Érésidő: középkorai

Norma: 40-60 kg/ha

Jellemző: vékony szár

Ideális magas minőségű és könnyen emészthető takarmány előállításához.

Középkorai fajta, amely rendkívül jól tűri a hosszú aszályos időszakokat, kiváló csírázási képességgel rendelkezik.

Jellemzők:

Termőképesség: nagyon jó

Érettségi ciklus: közepes

Típus: felálló

Nagyon magas növény.

Leves szár.

Kiváló ellenállóképesség

Élettartam: 2-3 kaszálás/év.

Felhasználás: zöldtakarmány – szilázs.

Vetésidő: késő tavasz – nyár eleje.

Akklimat

Kiváló termőképességű a legvékonyabb szárú minősített szudánifű fajta hazánkban. Vékony szárú, jó bokrosodó- és sarjadzó képességű, másodvetésre is alkalmas.

Genetikai termőképessége: 80-110t/ha zöldtermés, 16-22t/ha szárazanyag-termés

Gondos szárítás mellett széna is készíthető belőle. Betegségekkel szemben toleráns.

Aramis

Vetésidő: tavasz

Érésidő: középkorai

Norma: 25-30 kg/ha

Jellemző: vékony szár

Az Aramis az egyik legnagyobb termőképességű és legjobb állóképességgel rendelkező szudánifű hibrid.

Vékony, tömör szárú, magassága 210-240 cm közé tehető.

A szár-levél aránya rendkívül kedvező, a vegetációs időszak elején gyors fejlődésű, a betakarítás után pedig kiváló csírázóképeséggel rendelkezik.

A vetés és a bugázás között eltelt napok száma 80-86.

Az Aramis kiválóan termeszthető az egész Európai Unió területén és az EU-n kívüli országokban is.

Intenzív körülmények között 2-3 betakarítás lehetséges, 100-140 t/ha zöldtermőképesség mellett.

Szárazanyag hozama 20-25 t/ha. Másodvetésre is tökéletesen alkalmas.

Kedvezőtlen talajviszonyok mellett is folyamatos zöldtakarmányt biztosít a rendkívül meleg júliusi és augusztusi hónapokban is.

Köszönhetően a jó termőképességének és tápértékének, biogáz előállításra is tökéletes választás.

Erősségei:

Magas zöld és szárazanyaghozam

Kiemelkedő takarmányozási értékek (ADF, NDF, dNDF, CF, CL)

Kimagasló állóképesség

Leveles hibrid

Belle

Szabad elvirágzású, közép érésű szudánifű fajta. Szár-levél aránya tökéletes, termesztési körülményekre kevésbé igényes.

Beltartalmi értékei kiválóak - fehérjetartalma magas.

Erősségek:

- Magas takarmányozási érték
- Termesztési körülményekre igénytelen
- Közép érésű
- Kedvező szár-levél arány

Bovital

Egyik legkiválóbb álló- illetve termőképességű hibrid a piacon. Szára vékony, szilárd, 160-210 cm magas. A szár-levél aránya kedvező, fejlődése gyors, sarjadóképessége

kiváló. Vetéstől a bugahányásig eltelt napok száma 74-76 nap. Az ország egész területén eredményesen termesztendő hibrid. Intenzív körülmények között 2-3 hasznosítást tesz lehetővé, termőképessége 80-120t/ha zöld- illetve 20-25 t/ha szárazanyag. Kedvezőtlen termőhelyi adottságú területeken az aszályos július-augusztus hónapokat is kitűnően tűri, nagy mennyiségű zöldtömeg növelésére képes. Zöldhozamának, viszonylagos igénytelenségének, beltartalmi értékeinek köszönhetően kitűnő bioenergetikai (biogáz) alapanyag is.

Crea

Új generáció a hagyományos cirok / szudáni hibridekben! Ezt a hibridet kiemelkedő emészthetőség és tökéletes levelesség jellemzi, mellyel kitűnik a szudánifüvek közül. Vékony, finom szárral rendelkezik, teljes magassága 180-235 cm. Közép korai érésű. A hibrid a versenytársaknál szignifikánsan magasabb cukortartalommal rendelkezik (14-17%) így biztosítva a kedvező erjedési folyamatokat. Zöldtermése kedvező éghajlati körülmények mellett 75-100 t/ha. Abban az esetben, ha megfelelő fenológiai stádiumban kerül betakarításra ("hasban lévő buga") úgy a Crea átlagos takarmányozási értékei: >65%NDFd48, >0,95UFLés >12% fehérje. 2017-ben a hasban lévő buga állapotában betakarított termés beltartalmi értékei 32,6% szárazanyag, 12,6% fehérje, 56,5% NDF, ADL (g/kg SZA): 20, UFL: 0,98, NDFd48:71,1 %.

Kifejezetten ajánlott magas beltartalmú szenázsok készítésére.

Kitűnő szár-levél aránnyal rendelkezik, kiemelkedő beltartalmi értékei vannak. Magas a zöldtermése és a cukortartalma.

Vetőmag norma: 25 kg/ha

Fortin

A Fortin hibrid szudánifű kiválóan alkalmas széna termelésre, zöldtakarmánynak és legeltetésre is.

Magasság: 250 cm

Napok száma 50%-os virágzásig: 80

Dőlési hajlam: rezisztens

Bugasűrűség: szellős

Gyökérszet: erős

Kukorica törpe mozaik vírus elleni rezisztencia: jó

Ízletesség és emészthetőség: nagyon jó

Tannin tartalom szemtermésben: magas

A növény vékony szára és a továbbfejlesztett íze miatt a szabad legeltetésben tartott szarvasmarhák a Fortint preferálják más cirok/szudánifűvel szemben. Ügyelni kell a túllegeltetés minimalizálására.

A Fortin vékony szára és az ízletessége magasabb minőségű szénát és zöld takarmányt jelent, mint más hibridek. Szezonban 2-5 alkalommal betakarítható, esőtől/öntözéstől és egyéb termő körülményektől függően.

A legmagasabb hozam és tápanyag tartalom érdekében a növényt akkor kaszáljuk, amikor a magassága 91-106 cm között van. Nagyon fontos, hogy bugahányás előtt vágjuk a növényt. Kaszálás után, az újra növekedés támogatása miatt a meghagyott szármagasság 15-25 cm legyen.

Gardavan

Állóképessége kiváló, 170-220 cm magas. Kezdeti fejlődése gyors, sarjadóképessége jó.

A vetéstől a bugahányásig eltelt napok száma 72-74. Hibrid nemesítésű.

Bugahányás kezdetéig betakarítva nagy tömegű, jó minőségű zöldszeletet ad, amely a kérődző állatok takarmányozására sokoldalúan felhasználható. Elsősorban zöldetetésre és szilázs készítésre ajánlott. Termőképessége többszöri hasznosítás esetén 80-120 t/ha zöld-, illetve 20-25 t/ha szárazanyagtermés.

Gk Csaba

Az egyik legnagyobb termőképességű hazai szudánifű hibrid. Középkorai, jó bokrosodó- és sarjadzó- képességű, vékony szárú. Kiváló szárazságtűrő-képességű, a vetés és kelés idején jó hidegtűrő képességű.

Genetikai termőképessége: 110-130t/ha zöldtermés, 23-26t/ha szárazanyag- termés

Tömegtakarmány hozzáadásával szilázként is felhasználható. Gyengébb talajadottságú területeken is jövedelmezhetően termesztendő. Betegségekkel szemben toleráns.

Manila

Vetésidő: tavasz

Érésidő: korai

Norma: 25-30 kg/ha

Jellemző: vékony szár

A Manila egy új 2022-ben bejegyzett szudánifű hibrid.

Vékony, tömör szárú, leveles hibrid, növény magassága a 200-220 cm.

Kiváló csírázóképeséggel és nagyon gyors kezdeti fejlődési erővel rendelkeznek.

A vetés és a bugázás között eltelt napok száma 75-80.

Intenzív körülmények között 2-3 betakarítás lehetséges, 80-120 t/ha zöldtermőképesség mellett.

Száranyag hozama 20-25 t/ha.

Másodvetésre is tökéletesen alkalmas.

Ha a betakarítás idejét megfelelően választjuk meg akkor a Manila rendkívül magas értékű takarmányt képes adni (>60% dNDF48, >0,90 UFL and >10% fehérje tartalom).

A Manila remekül alkalmazkodik minden környezeti körülményhez és egy rendkívül jó hibrid, széna, csomagolt bála és siló előállítására.

A kiemelkedő koraisága a többi szudánifű hibridhez képest kedvező lehetőséget nyújt a másodvetésre, így biogáz előállításra is tökéletes.

Erősségei:

Magas zöld és száranyaghozam

Leveles hibrid

Kiemelkedő takarmányozási értékek (ADF, NDF, dNDF, CF, CL)

Kimagasló állóképesség

Mataco

A Mataco a széna és szenázs készítésén túl silózásra is kiváló, kettős célú, közép-korai fajta.

A szudánifűvet a vetésforgóban a kukorica, vagy bármilyen más tavaszi vetésű növény követheti, de monokultúrában is termesztendő 2-3 évig. A tápanyag visszapótlás, a talajművelés, vetés, a gabona- és kukorica termesztés gépsorával megoldható. A tavaszi munkaszervezést nem zavarja, mivel vetése a kukorica után következik.

Vetéstől a bugahányásig eltelt napok száma 65-70 nap. A szudánifű intenzív körülmények nagy zöldtömeg termésre képes hektáronként. Május első napjaiban történő vetést feltételezve az első kaszálásra július első felében számíthatunk, a másodikra 4-5 hét múltán, a harmadikra úgyszintén. Kaszálás után gyorsan nő. A Mataco jól fattyasodó, sarjadó fajta.

A szudánifű a legtöbb tápanyagot a bugahányás kezdetén tartalmazza. Ekkor az állomány kb. 180-200 cm magas és a zászlóslevél alatt jól kitapintható a buga. A levágott zöldanyagot fonnyasztjuk min. 30% száranyag eléréséig. Ez kb. a levelek teljes száradásakor van, amikor nedvesség már csak a szárban van. Az egyenletes száradás

érdekében célszerű legalább 20-25 cm-es tarlót hagyni. Betakarításkor arra kell törekedni, hogy a bálák mihamarabb lehordásra kerüljenek.

A keléskori hőigénye a vetésmélységben 12-13 °C. A szudánifű igényli a jól előkészített, aprómorzsa magágyat. Vetésmélység: 3-4 cm. Vetőmagnormája dupla gabonaszortúra vetve 25 kg/ha. Vethető gabonavetőgéppel. A Mataco betegségekkel szembeni toleranciája jó. A vetőmag csávázott.

Pothos

Vetésidő: tavasz

Érésidő: korai

Norma: 25-30 kg/ha

Jellemző: kitűnő emészthetőség

2022-ben bejegyzett egy leveles, szudánifű hibrid.

Vékony, tömör szár jellemzi, 200-240 cm-es termés magassággal.

Nagyon jó csírázóképesseggel és gyors kezdeti fejlődéssel rendelkezik.

A vetés és a szárba-indulás között eltelt napok száma 80-85 nap.

Intenzív körülmények között 2-3 kaszálást tesz lehetővé, 90 -130 t/hektár zöldhozammal.

A szárazanyagkihozatal 20-25 t/hektár.

Másodvetésként is kiváló lehetőség.

Megfelelő betakarítási időzítés esetén a Porthos magas értékű takarmányt ad, >60% dNDF48, >0,90 UFL és >10% fehérjetartalommal átlagos termőhelyeken és években.

A Porthos jól alkalmazkodik a különböző környezeti feltételhez.

Nagyon jó zöldtakarmány, szenázs, szilázs alapanyag.

Erősségei:

magas zöld- és szárazanyaghozam, leveles hibrid.

tökéletes tápértékek (ADF, NDF, dNDF, CF, CL) -magas állóképesség

Srem

Szabad elvirágzású, késői érésű szudánifű fajta.

Szár-levél aránya megfelelő, termesztési körülményekre kevésbé igényes.

Kedvező szár-levél arány.

Suzy

A 2018-ban regisztrált hibrid kiváló agronómiai és takarmányozástani értékekkel rendelkezik. Szára szilárd, 200-260 cm magas növésű növény. A szár-levél aránya tökéletes, fejlődése gyors, sarjadóképessége intenzív. Középkorai érésű, vetéstől a bugahányásig -betakarításig- eltelt napok száma 72-75 nap. Az ország egész területén eredményesen termesztendő hibrid. Intenzív körülmények között 2-3 hasznosítást tesz lehetővé, termőképessége 80-120t/ha zöld- illetve 20-25 t/ha szárazanyag. Kedvezőtlen termőhelyi adottságú területeken az aszályos július-augusztus hónapokat is kitűnően tűri, nagy mennyiségű zöldtömeg növelésére képes. Zöldhozamának, viszonylagos igénytelenségének, beltartalmi értékeinek köszönhetően kitűnő bioenergetikai (biogáz) alapanyag is.

Magas zöld és szárazanyag hozam, tökéletes szár-levél arány. Kiemelkedő takarmányozástani értékek (ADF, NDF, dNDF, CF, CL) Magas fehérjetartalom.

Vetőmag norma: 25 kg/ha

Takarmány borsó

AÖP másodvetés, Zöldugar kultúra

Astronaute

Korai érés idejű, stabilan bőtermő, új borsófajta. Pergésre nem hajlamos hüvelyekkel és kiváló szárszilárdsággal rendelkezik. Betegségeknek ellenálló, könnyen betakarítható típus.

Az ASTRONAUTE szemtermése korai és értékes fehérjeforrás, mely a növények jó állóképességéből adódóan ütemesen és veszteségektől mentesen betakarítható. Erőteljes elágazásokban gazdag szárat, könnyen és jól funkcionáló, gyökérgümőkben gazdag gyökérzetet fejleszt. A fajtát jó ellenálló képesség jellemzi a borsólisztharmat és borsóperonoszpóra kórokozóival szemben.

Az ASTRONAUTE valóban kirobbanó produktív fajta, hiszen relatív korán kezdi és hosszan tartja a virágzást, így megteremtve a nagyszámú hüvelykötődés alapjait. Pergésre nem hajlamos hüvelyekkel rendelkezik, melyek a betakarítás kezdetére világosbarnára színeződnek.

Ekkorra a szemek 16-19 %-os szemnedvesség-tartalmúak azaz valódi teljes érésben vannak és a fajtára jellemző módon sárgára színeződnek.

Gabonafélék magjával keverve az ASTRONAUTE szárazborsó kiemelkedő biológiai értékű tápanyagforrást képes biztosítani az abrakfogyasztó állatok számára. Szalmája jól begyűjthető és ugyancsak értékes takarmányforrás.

Vetésnorma: 100-200 kg

Takarmány repce

AÖP másodvetés

Jó zöldtrágyanövény, mely óv az eróziótól. Rendkívül gyorsan, nagy zöldtömeget termel állatok takarmányozására. Magas fehérjetartalmú, lédús takarmány. Kiválóan alkalmas vadlegelőként vadgazdaságokban. Nagy és gyors zöldtömeghozama szeptember végétől egészen a fagyok beálltáig, majd a következő évben már kora tavasszal ízletes zöldsakarmányt biztosít.

Fehérjében gazdag leveleket és a lédús szárát a szarvasmarha nagyon szívesen fogyasztja. A jó ízérzet növeli a takarmányfelvételt.

A takarmányrepce vetőmag által nyújtott magas hozam és minőség eredményeként az állatok egészségesebben, gyorsabban fejlődnek.

Használata olcsóbb a drága abraktakarmányokénál, mindemellett egy értékes, gazdaságos fehérjetakarmány.

Gyorsan képez sűrű zöldborítást és a talajt gazdagon átszövő gyökértömeget.

Az intenzív, finom szálú gyökérzet állandó, humuszban gazdag talajszerkezetet alakít ki, valamint elősegíti a talaj szellőzését és mozgósítja a tápanyagokat az utóvetemény számára.

Sűrű zöldtakarója által óvja a talajt az eróziós hatásoktól, valamint elősegíti a humuszképződést.

Vetőmagnorma/ha: 12-14 kg

Fontan

Gyors fejlődésű, fehérjében gazdag, őszi takarmányként is jól hasznosítható növény.

Nagy levéltömeg, dús gyökérzet és kiváló gyomelnyomó képesség jellemzi. Hatékonyan csökkenti a nitrogén téli kimosódását. Intenzitásának és rugalmas felhasználásának köszönhetően nagyon jól használható greening keverék komponens.

Alkalmas takarmányozási célra tisztán, illetve keverékben vetve, magas fehérjetartalmú takarmányt ad. Frissen és silóként is etethető. Jól bevált vadlegelőként felhasználva.

Rendkívül gyors fejlődésének, tág vetési intervallumának (július-szeptember) és nagy levéltömegének köszönhetően kiváló zöldítő- és zöldtrágya- növény. Dús, intenzív gyökérzetének köszönhetően hatékonyan javítja a talajszerkezetet és a termőképességet, kiváló elővetemény.

Megakadályozza a nitrogén kimosódását, és hatékonyan véd az erózióval szemben.

Vetési idő: július szeptember, Vetőmagszükséglet: 10 –15 kg/ha

Vetés: 1–2 cm mélység, gabona sortáv

Petranova

A takarmányrepce jó hatású zöldtrágyanövény. Zöldtrágya értéke az olajretekhez hasonlóan igen magas. Az állomány feletetése után földben maradó – a talajt 1 m mélységben behálózó – gyökérszövet humuszképző és szerkezetjavító hatása önmagában is nagyon értékes.

Kizárólag zöldtrágya céljából vetett takarmányrepce esetében késő ősszel – szárazúzást követően – jóval kisebb energiafelhasználással végezhető el a szántás a fellazult talajban.

Vetési idő: Augusztus

Vegetáció: Áttelelhet

Vetőmag mennyiség (kg/ha): 15-20

Gyökértömeg (t/ha): 15-20

Gyökérszövet mélysége (cm): 80-100

Nitrát visszatartás (kg/ha): 100-130

Naphossz befolyása: Semleges

Erózió elleni védelem: Jó.

Tavaszi bükköny

Agroökológiai másodvetés, Méhlegelő, Zöldugor kultúra ,Talajtakarásos parlag

Pillangós virágú. Tavaszi keveréktakarmánynak vetve, támasznövénytől a vetésidőtől függően június elejétől a végéig nagy tömegű zöldtakarmányt ad. Nitrogényűjtő képességénél fogva jó elővetemény. A talaj iránt nem igényes, de természetesen a kötött és közép-kötött vályogtalajokon a legsikeresebb. A szárazságot erősen megsínylő vetőmag. Vetése általában zab támasznövényvel történik, de eredményesen természetesen tavaszi árpával is.

Vetőmagmennyiség: takarmánytermesztésre, talajtípustól függően, támasznövényből 50-70 kg/ha, tavaszi bükkönyből 90-100 kg/ha.

Vetésidője: március.

Jó vízháztartású-, és minőségű- talajokat kedveli.

Az őszi kifagyó keverékek kitűnő pillangós alkotója lehet a tavaszi bükköny, mert jól bírja a szélsőségeket. Kémhatás tekintetében a 4,5-ös és 8,2-es pH-értékek között is természetesen, azonban legkedvezőbb számára a semleges vagy a gyengén lúgos kémhatás. Fejlődési ideje 2-3 hónap, ez idő alatt nagy zöldtömeget hoz létre.

Megkötött nitrogén: 75-150 kg/ha

Kontroll: kifagyás

Zöldtömeg: 6.000 - 8.000 kg/ha

Talajtakarónak:

Életciklus: egyéves

Magszám (1000/kg): 11

Magnorma (kg/ha): 60

Nitrogénkötés: igen

Talajlazítás: megfelelő

Vízfelhasználás: közepes

Tápanyagfeltárás: megfelelő

Szerves anyag növelése: megfelelő

Gyomelnyomás: gyenge

C:N arány: alacsony, Aszálytűrés: megfelelő

Kifagyás (C): -12,

50-90 kg.

Emma

zöld- és abraktakarmánynak egyaránt alkalmas

nagy fehérjetartalom

támasztónövénynek javasolt

Közepes tenyész idejű (90–105 nap), zöld- és abraktakarmánynak egyaránt alkalmas, nagy fehérjetartalmú tavaszi bükkönyfajta. Ezermagtömege évjárártól függően 35–60 g között változik, a mag nyersfehérje tartalma 29–32%. Maghozama évjárártól függően 0,8–1,5 t/ha. Az átlagos szárhossz 50–110 cm, a növényenkénti hüvelyszám 6–12 db, a növényenkénti magszám 30–70 db. Zöldtrágyanövényként történő felhasználása az utóbbi években jelentős mértékben növekedett, a biomassa hozama 10–15 t/ha, csapadékos évjáratban elérheti a 15–20 tonnát hektáronként, amely a talajba forgatva jelentős mennyiségű tápanyagot jelent a következő növénykultúra számára. Szára vékony, elfekvő, ezért elsősorban zabbal társítva vetik mind zöldtakarmánynak, mind vetőmag előállítás esetében. Hazánk területének nagy részén – a szélsőséges adottságú területek kivételével – természetű, kedveli a jó kultúrallapotú, közép-kötött vagy laza, vályogos szerkezetű talajokat. A keléshez, kezdeti fejlődéshez igényli a megfelelő csapadék ellátottságát.

Ajánlott vetőmagnorma:

zab + tavaszi bükköny: 80 + 50 kg/ha

tavaszi bükköny: 100 kg/ha

Vöröshere

Talajtakarásos parlag, Méhlegelő növényfaj, Agroökológia másodvetésnek is alkalmas, Zöldugar kultúra, Gyepalkotó, Évelő szálas pillangós

Fontos fehérjetakarmány. A gyenge barna erdőtalajokon - ha van elég csapadék - ez az egyetlen gazdaságosan termelhető pillangós szálastakarmány. Gyakran a gyepek szálfüveivel társítják azok beltartalmi értékét javító gyepalkotó pillangós. E társításban jobban szénává szárítható, az ismétlődő kisebb esők hatására gyorsan penészesedik. Előnye, hogy a levele kevésbé pereg mint a lucernáé. Gazdasági értékét növeli, hogy a talajt N-ben gazdagítja és javítja a szerkezetét. A vöröshere vetőmag termesztését indokolja az is, hogy elegendő téli és kora tavaszi csapadék esetén csaknem az egész ország területén több az első növedék termése, mint a lucerna vetőmagé.

Elővetemény-értéke kiváló. Az utána következő kalászos termése 1-2 tonnával több mint más (nem pillangós) elővetemény után. A talajba juttatott közel 130 kg N hatóanyagon túl a talaj szerkezetének javításával, a humuszkészlet növelésével járul hozzá a következő növények terméseredményének növeléséhez.

Vetési idő: III. 01.–IV. 15., VIII. 01.–IX. 15.

Vetőmagszükséglet: 14–23 kg/ha

Hungarotetra

Tetraploid, évelő, gyors növekedésű, közép magas fajta. Jó bokrosodó képességgel rendelkezik. Lisztharmattal szemben rezisztens. Mag színe: sárga. Növénymagasság a vetés évében alacsony, levél színe középzöld. Növekedési forma: félig felálló.

Virágzatképző hajlama a vetés évében erős. Növénymagasság tavasszal: alacsony. Levéln a zöld szín intenzitása tavasszal közép erős. Virágzás időpontja: közepes. Szár hossza: közepes.

Szár internódiumok száma: közepes.

Szára szőrözöttség erőssége: alacsony.

Levél: a középső levélke alakja: hosszúkás, a középső levélke hossza: közepes, a középső levél szélessége: közepes, a fehér rajzolat intenzitása: erős.

Növény: a sarjú magassága: közepes-magas.

Rozeta

diploid

magas takarmányérték

kiegyensúlyozott minőség

magas zöldhozamú

Javasolt vetésidő: szeptember, március, augusztus

Vetésnorma (kg/ha): 25

Tenyészeitő: 3-4 év

Zöldroz

AÖP másodvetés

Varda

Elismerésének éve: 1975

Korábbi neve: Kisvárdai-1.

Botanikai jellemzése: A szára sötétzöld. 130-150 cm magas, megdőlésre kevésbé hajlamos fajta. Kalászain ablakosság nem jellemző, ezerszemtömege 30-35 g.

Gazdasági értéke: Kezdeti fejlődése erőteljes, gyomelnyomó képessége kiváló. Lisztharmattal és barnarozsdával szembeni ellenállóképessége közepes. Télállósága, szárazságtűrése kiváló. A leggyengébb homoktalajok hasznosítására is alkalmas, alacsony költségráfordítás mellett (low input), extenzív körülmények között is biztosan terem. Az ökológiai gazdálkodásban is jól hasznosítható. Lisztje sütőipari célokra megfelelő minőségű. Termőképessége 2,5-5,0 t/ha.

30-70 kg

Utolsó módosítás dátuma: 2024.07.02.