



Vahekultuurid

linas  agro

 Dotnuva
SEEDS

Dotnuva Seeds – kvaliteetsed seemned ja pidev areng

Dotnuva Seeds on Akola Gruppi kuuluv ettevõte, mille juured ulatuvad aastasse 2003, mil Leedus Dotnuvas asutati Dotnuva Balticu seemnekeskus. Tehase aastane tootmisvõimsus on 30 000 tonni sertifitseeritud seemneid, sealhulgas teraviljad, muruseemnesegud, heinaseemnesegud, põldoad, -hernerid ja haljasväetiskultuurid – vahekultuurid. Kohapeal on ka labor, mis kontrollib seemnete kvaliteeti (idanevus, 1000 tera mass, puhtus ja muud vajalikud olulised analüüsid).

Seemnekvaliteet ja tehnoloogilised uuendused

Ettevõtte on pidevalt investeerinud seemnetöötuse ja -kvaliteedi arendamisse:

- **2019. aastal** uuendati **heinaseemnete ja vahekultuuride ettevalmistusliini**, sedasi parandades segude kvaliteeti;
- **2020. aastal** paigaldati moodne **optiline sorteer** – sorteerivad seemneid värvi, kuju ja optiliste omaduste alusel;
- **2021. aastal** avati 3500 m² uus seemneladu, mis suurendas laokapatsiteeti 89% võrra ning võimaldab samaaegselt ladustada 2100 tonni seemneid.

Dotnuva Seeds turustab oma seemneid peamiselt **Leedus, Lätis ja Eestis**, kuid **umbes 20% toodangust eksporditakse ka teistesse EL riikidesse.**

Dotnuva Seeds Eestis

Dotnuva Seeds alustas oma heinaseemnete müüki Eestis **2015. aastal**, pakkudes kohalikele põllumeestele kõrge kvaliteediga **heinaseemne segusid. Esimesed teravilja-, rapsi-, põldherne- ja põldoaseemned jõudsid Eesti turule 2017. aastal**, laiendades tooteportfelli taliviljade ja kevadkülvide sertifitseeritud seemnetega. Nüüdseks on Dotnuva Seeds Eestis kindel partner, kes pakub mitmekesisest seemnevalikut, sealhulgas **taliniisu, suvinisu, taliodra, suviadra, talirapsi, kaera, suvi- ja talitritikale, talirukise, herne, oa, tatra, maisi seemneid, muru-, heinaseemneid ja vahekultuuri seemneid.**

Uus seemnekeskus Lätis

Kasvava nõudluse rahuldamiseks rajab Dotnuva Seeds **Lätti lecavasse uue seemnekeskuse. 9,5 miljoni euro suuruse investeringuga** ehitatav kompleks hõlmab **4600 m² tootmisüksust, ladu ja laboriga administratiivhoonet.**

- Tehase aastane tootmisvõimsus on **20 000 tonni teravilja- ja kaunviljaseemneid**, võimalusega laieneda kuni **30 000 tonnini.**
- **Tegevuse algus on planeeritud 2025 a**, mis võimaldab **paremat logistikat ja kiiremat seemnete tarnet Eesti ja Läti põllumeestele.**

Katsetega tagatud kvaliteet

Dotnuva Seeds on orienteeritud **sortide katsetamisele ja sordivõrdlustele**, et pakkuda põllumeestele parimaid, stabiilsemaid ja tulusaimaid sorte.

- **2015. aastal** alustati **esimeste taliniisusortide katsetustega**, kus katsealal oli **112 katse-lappi ja testiti 28 taliniisusorti.**
- **2024. aastaks on katsete maht kasvanud märkimisväärselt** – katsetatakse **1232 katselapil 304 sorti, sealhulgas tali- ja suvinisu, tali- ja suvioder, taliraps, suvi- ja talitritikale, talirukis, kaer, põldhernes, põlduba ja mais.**

SISUKORD

VAHEKULTUURIDE KASULIKKUS	4
SEGUDE SOOVITUSTE KOONDTABEL.....	5
VAHEKULTUURIDE SEGUD	
Seemnesegu NITROFIX	6
Seemnesegu DOTNUVA GREEN N-Fix.....	7
Seemnesegu DOTNUVA GREEN ALL	8
Seemnesegu DOTNUVA GREEN RAPS	9
Seemnesegu DOTNUVA GREEN Biomas	10
Seemnesegu RISTIK.....	11
Seemnesegu DOTNUVA GREEN 1	12
Seemnesegu DOTNUVA GREEN 2	12
VAHEKULTUURI TAIMED KÕRGUS JA JUURTE PIKKUS.....	14
VAHEKULTUURID	
Harilik päevalill.....	16
Harilik keerispea	17
Suvivikk.....	18
Aleksandria ristik	18
Pärsia ristik.....	18
Skuarroosiumi ristik	19
Inkarnaatristik	19
Esparsett	20
Harilik hernes.....	20
Ahtalehine lupiin.....	21
Õliramtilla.....	22
Liivkaer.....	23
Tatar	23
Kesaredis	24
Valge sinep.....	25
Õlirõigas.....	26
Söödakapsas.....	27
Valge mesikas	28



VAHEKULTUURIDE KASULIKKUS

Vahekultuuride kasvatamisega parandame põhikultuuride saagikust ja kvaliteeti, säilitame ja parandame pikas perspektiivis mullaviljakust. Vahekultuuride positiivne mõju:

- Juured kobestavad mulda, parandavad ning säilitavad mulla struktuuri. Suureneb mulla poorsus
- Parandavad ja säilitavad mulla niiskust
- Hea pinnakate vähendab mulla umbrohtumist ja kaitseb erosiooni eest
- Paraneb mulla fütosanitaarne seisund, vähem haigustekitajaid ja kahjureid
- Paraneb mullaviljakus, soodustavad huumuse teket; osad taimed toovad juurtega toitaineid sügavalt ülespoole, mis on järgmistele taimedele paremini kättesaadav. Eriti oluline vähemliikuvate toitainete puhul.
- Libliköielised seovad õhulämmastikku
- Soodustavad mikroorganismide ja vihmausside elutegevust
- Seovad mulla künnikihis toiteelemente, vähendades nende leostumist
- Vähenevad mulla temperatuuri kõikumised
- Takistavad mullakooriku teket
- Soodustavad mükoriisa arengut
- Soodne elupaik kasulikele putukatele, õitsvad taimed head mesilastele
- Tagavad bioloogilise mitmekesisuse

DOTNUVA SEEDS vahekultuuride segud

SEGU NIMETUS KOOSTIS, %	SOOVITATAV KÜLVINORM, kg/ha	SOOVITATAV KÜLVIAEG					SOOVITATAV JÄREL- KULTUUR	
		mai	juuni	juuli	august 1.-15.	august 15.-30.	teravili	raps
Nitrofix*								
hernes - 35% lupiin - 24% laer - 22% suvivikk - 13,6% kesaredis - 4% harilik keerispea - 1,4%	50	+	+				++	+
Dotnuva GREEN 1								
valge sinep - 80% õlirõigas - 20%	10-14				+	+	++	
Dotnuva GREEN 2								
valge sinep - 20% õlirõigas - 80%	12-17				+	+	++	
Dotnuva GREEN N-fix*								
suvivikk - 70% pärsia ristik - 20% harilik keerispea - 10%	20-25	+	+	+	+		++	++
Dotnuva GREEN Biomax*								
liivkaer - 27% päevalill - 15% kesaredis (juurrõigas) - 6% suvivikk - 44% harilik keerispea - 8%	35-40	+	+	+	+		++	+
Dotnuva GREEN Raps*								
liivkaer - 30% tatar - 14% suvivikk - 47% harilik keerispea - 9%	40-45	+	+	+	+		++	++
Dotnuva GREEN ALL								
tatar - 35% aleksandria ristik - 10%* õliramtilla - 10% suvivikk - 40% keerispea - 5%	20	+	+		+		+	++

* Osade kultuuride protsent võib muutuda vastavalt saadavusele

VAHEKULTUURIDE SEGUD

Seemnesegu NITROFIX



Koostis

- 35% hernes
- 24% lupiin
- 22% kaer
- 13,6% suvivikk
- 4% kesaredis
- 1,4% keerispea



Külviaeg

Haljasväetisena külv enne taliviljakultuuri mais-juunis; vahekultuurina ületalve jätmiseks külv juuli lõpp kuni 15. august



Külvinorm

50 kg/ha



Külvi sügavus

3-5 cm



Seemnesegu kirjeldus

Seemnesegu üheks väga heaks omaduseks on kiiresti ja eri sügavusse tungivad juured, mis kobestavad mulda, parandades mulla struktuuri ja niiskusrežiimi ning suurendades mikroorganismide aktiivsust mullas. Sügavale tungivad juured saavad toitained mulla alumistest kihtidest. Juured eritavad mitmeid fütontsiide, mis vähendavad haiguste ja kahjurite levikut. Kiire algareng ja rohke bioloogiline mass lämmatavad väga hästi umbrohtu. Segus olevad liblikõielised (hernes, vikk, lupiin) seovad õhulämmastikku, mis muutub sissekünnil teistele taimedele kättesaadavaks.



Soovitav sissekünni sügavus

15-20 cm



Seemnesegu Dotnuva GREEN N-fix



Koostis

70% suvivikk
20% üheaastane ristik
10% keerispea



Seemnesegu kirjeldus

Suure libliköeliste osakaaluga seemnesegu keskmiselt rasketele ja rasketele muldadele – parandab mullastruktuuri. Rohke bioloogiline mass lämmatab umbrohtu. Sisseküntult aktiveerib mikroorganismide aktiivsust mullas. Soovitame jätta põllule kuni kevadeni.



Külviaeg

Haljasväetisena külv mais-juunis;
vahekultuurina juuli lõpp kuni
15. august



Külvinorm

20-25 kg/ha



Külvi sügavus

2-3 cm, kergetes muldades 1,5-2 cm





Koostis

35% tatar
10% Aleksandria ristik
10% õliramtilla
4% suvivikk
5% keerispea



Seemnesegu kirjeldus

Hoolikalt valitud segu, mis ei sisalda ristõieliste sugukonna taimi. Seda tuleks külvata kohe pärast peamise kultuurtaime, näiteks talinisu koristamist. Vahekultuurina on see eriti väärtuslik tänu uuele lisandunud komponendile – õliramtillale, mis on tuntud oma kiire kasvu, põuakindluse ja võime pooldest hukkuda esimeste öökülmadega.



Külvinorm

20 kg/ha



Külvi sügavus

2-3 cm

Seemnesegu on loodud spetsiaalselt selleks, et parandada mullastikku ja siduda lämmastikku, aidates seeläbi vähendada umbrohtu ja luua viljakam põllumaa. Soovitame jätta segu põllule ületalve, et see saaks kevadeni oma kasulikku mõju avaldada.



Seemnesegu Dotnuva GREEN RAPS

**Koostis**

30% liivkaer
14% tatar
47% suvivikk
9% keerispea

**Külviaeg**

Haljasväetisena külv mais-juunis;
vahekultuurina juuli lõpp kuni
15. august

**Külvinorm**

40-45 kg/ha

**Külvi sügavus**

2-3 cm

**Seemnesegu kirjeldus**

Seemnesegu (ei sisalda ristõieliste sugukonna taimi) külvamiseks kergematele muldadele kohe pärast peamise kultuurtaime koristamist või mullastiku parandamiseks. Väga hea seemnesegu lämmastiku sidumiseks. Rohke bioloogiline mass lämmatab umbrohtu. Sisseküntult aktiveerib mikroorganismide aktiivsust mullas. Soovitame jätta põllule kuni kevadeni.



VAHEKULTUURIDE SEGUD

Seemneseгу Dotnuva GREEN Biomas



Koostis

27% liivkaer
15% päevalill
6% kesaredis (juurrõigas)
44% suvikk
8% harilik keerispea



Seemneseгу kirjeldus

Seemneseгу erinevatele muldadele kohe pärast peamise kultuurtaime koristamist. Ideaalne segu mullastiku parandamiseks ning lämmastiku sidumiseks. Rohke bioloogiline mass lämmatab umbrohtu. Sisseküntult aktiveerib mikroorganismide aktiivsust mullas.



Külviaeg

Haljasväetisena külv mais-juunis;
vahekultuurina juuli lõpp kuni
5. august



Külvi sügavus

2-3 cm



Külvinorm

35-40 kg/ha



Seemnesegu RISTIK



Koostis

25% valge ristik
75% punane ristik



Külvinorm

10 kg/ha



Sobivad pigem
mittehappelised mullad



Seemnesegu kirjeldus

Ideaalne segu allakülviks ja vahekultuuriks ehk haljasväetiseks. Punane ristik on ülarindes ja valge ristik alarindes, aidates alla suruda umbrohtumust ning paremini luua tasakaalu põllul. Tänuväärt seemnesegu maheviljeluses, ei vaja eriluba seemne ostmisel.



VAHEKULTUURIDE SEGUD

Seemnesegu DOTNUVA GREEN 1



Koostis

80% valge sinep
20% õlirõigas



Külviaeg

15.-30. august



Külvinorm

10-14 kg/ha



Külvi sügavus

1-1,5 cm



Seemnesegu kirjeldus

Sobib kergematele muldadele. Tänu suurele valge sinepi osakaalule on väga hea haiguste ja kahjurite leviku tõkestaja. Õlirõika suur ja sügavale tungiv juurestik parandab mullastiku struktuuri ja niiskusrežiimi. Kiire algareng ja rohke bioloogiline mass lämmatavad väga hästi umbrohtu. Tänu kiirele algarengule sobib sügiseseks taimkatteks.



Soovitav sissekünni sügavus

15-20 cm

Seemnesegu DOTNUVA GREEN 2



Koostis

20% valge sinep
80% õlirõigas



Külviaeg

kuni 15. august



Külvinorm

12-17 kg/ha



Külvi sügavus

1-1,5 cm



Seemnesegu kirjeldus

Sobib raskematele muldadele. Suur õlirõika osakaal parandab mullastiku struktuuri ja niiskusrežiimi. Juured eritavad mitmeid fütotoksiine, mis vähendavad haiguste ja kahjurite levikut. Kiire algareng ja rohke bioloogiline mass lämmatavad väga hästi umbrohtu. Tänu kiirele algarengule sobib sügiseseks taimkatteks.

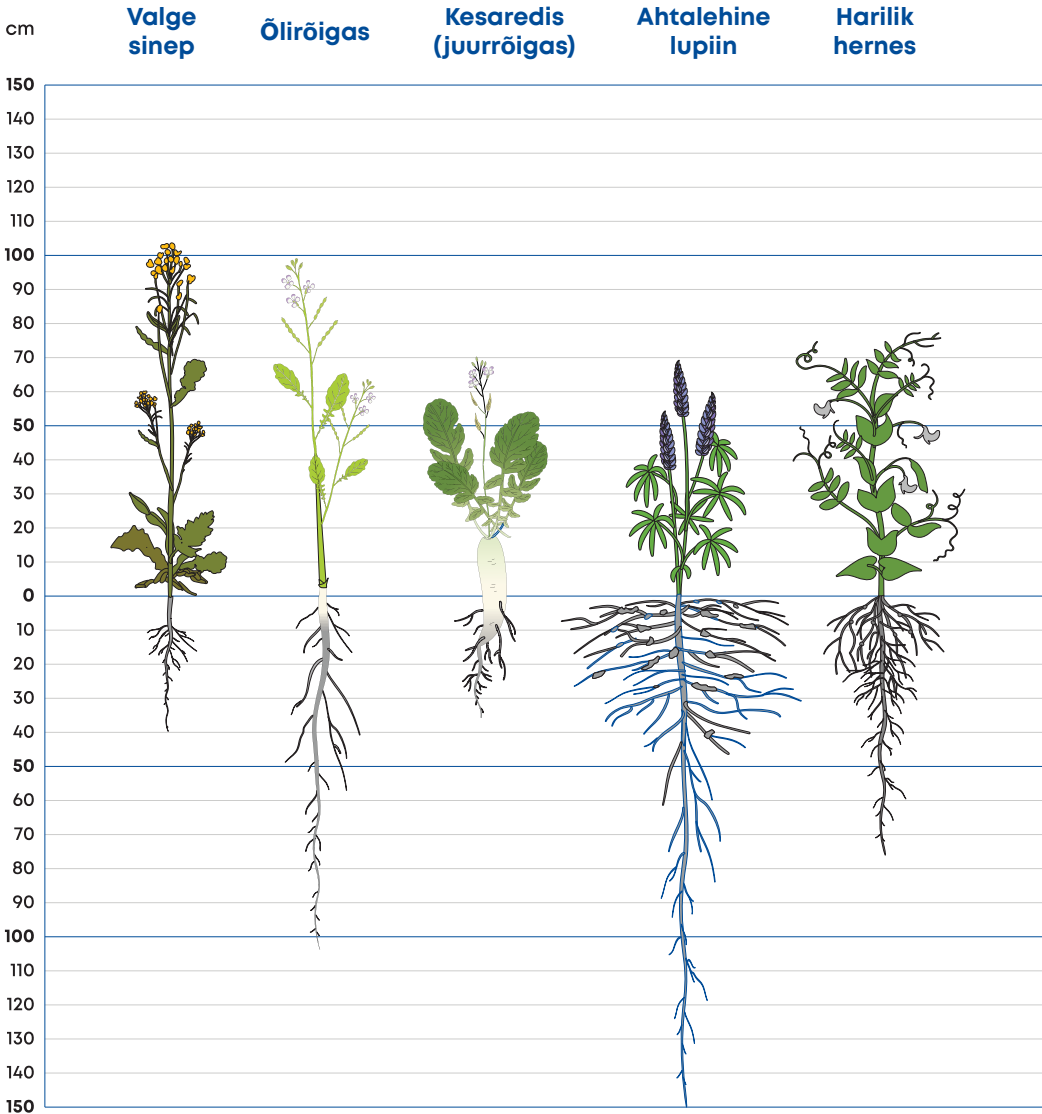


Soovitav sissekünni sügavus

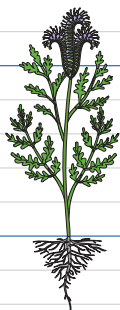
15-20 cm



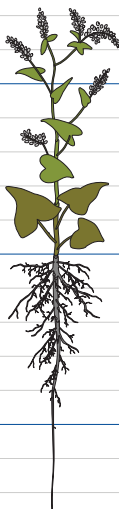
Vahekultuuri taimede kõrgus ja juurte pikkus



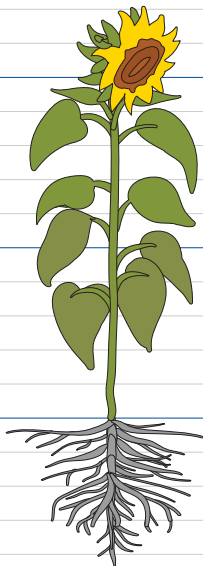
Harilik
keerispea



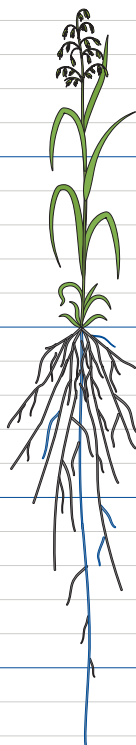
Tatar



Harilik
päevalill



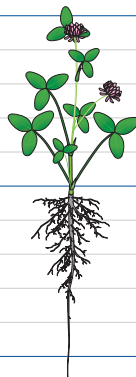
Liivkaer



Suvivikk



Pärsia
ristik



HARILIK PÄEVALILL *Helianthus annus L.*

Päevalillel on tugev juurestik. Tänu võimsale juurekavale parandab mulla struktuuri. Moodustab suure biomassi ning seeläbi surub umbrohte alla. Päevalilled on kasulikud mükoriisaseente kasvuks mullas. Väga hea meetaim, mis meelitab ligi palju kasulikke putukaid. Sobib eri tüüpi muldadele. Võib nakatuda valgemädanikuga, mistõttu ei ole hea eelvili rapsile.



Hea haljasväetiskultuur



Puhaskultuuri külvinorm 10-14 kg/ha



Tugev juurestik aitab parandada mulla struktuuri



Surub alla umbrohtumist

SORT PEREDOVICK

- Keskmise kasvuga
- Suure õisikuga (30 cm läbimõõduga)
- Seemnete valmimisel väga hea õlisisaldusega
- Sobivaimad parasniisked ja viljakamad mullad
- Kõrvalvõrsetele võivad tekkida õisikud



HARILIK KEERISPEA *Phacelia tanacetifolia*

Moodustab peajuurestiku paljude lisajuurtega. Taimed kasvavad ja arenevad kiiresti, tõrjudes hästi umbrohtu. Väga hea toitainete püüdja. Muudab taimedele mitteomastatava fosfori järgnevatele kultuuridele paremini omastatavaks. Keerispea on mesilaste jaoks populaarne meetaim. Sobib külvata nii puhaskultuurina kui ka vahekultuuri segudes. Taimed külmuvad talvel, kuid moodustuvad biomass ja juurestik kaitseb mulda erosioonikahjustuste eest. Ei kannata haigusi edasi. Hea järelkultuur oale ja hernele, hävitades nende haigusi. Külvist õitsemiseni kulub ~45 päeva.



Väga hea haljasmassisaagiga



Soovituslik külvinorm puhaskülvis
9-12 kg/ha, segukülvis 4-6 kg/ha



Parandab mulla füüsikalisi-keemilisi omadusi



Surub hästi alla umbrohte

SORT ANGELIA

- Väga ilusate heledate siniste õitega
- Sorti iseloomustab vähene nõudlikkus ja hea külmataluvus
- Annab väga rikkaliku biomassi, mistõttu sobib haljasväetiseks

SORT STALA

- Helelillade kuni valkjate õitega sort
- Hea looduslik kahjurputukate tõrjuja
- On üheaastane ja hukkub talviste külmadega
- Külmaõrn ainult varajases kasvufaasis



VAHEKULTUURID

SUVIVIKK *Vicia sativa* L.

Suviviki juurestik on võrdlemisi peenike, ent paljude kõrvaljuurtega, mis seovad õhulämmastikku. Ei talu happelist mulda. Tundlik herbitsiidide suhtes. Rikkaliku haljasmassisaagiga. Talve külmade ilmadega taimik hakkub. Soovituslik külvata pigem segus kui puhaskultuurina (ei kata mulda täielikult). Taimie hukkumise järel hea kiire lagunemine.



Parim katvus koos teiste kultuuridega



Keskmine haljasmassisaak, võrreldes talvikiga



Soovituslik külvinorm puhaskülvis 35-50 kg/ha, segukülvis 5-20 kg/ha



Suvivikil on teistele kultuuridele allelopaatiline mõju

SORT NACRE

- Keskmine algareng
- Kiire haljasmassi loomine
- Resistentne afanomükoosi (mullaseene) suhtes

ALEKSANDRIA RISTIK *Trifolium alexandrinum*

- Sobilik nii haljasväetiseks kui ka söödaks
- Vähenõudlik mulla ja kliima suhtes
- On väga hea õietolmu- ja nektariallikas putukatele, sh kimalastele, mesilastele
- Niiteid 1-3

PÄRSIA RISTIK *Trifolium resupinatum* L.

- Örnroosa õiega
- Kiire algarenguga
- Suure saagipotentsiaaliga
- Puhaskülvis 7-10 kg/ha
- Sobilikumad mullad, mille pH on 6-7, aga kasvab ka pH 5,5 juures
- Hea külmataluvusega



SKUARROOSIUMI RISTIK *Trifolium squarrosum L.*

- Üheaastane ristik
- Valge, heleroosa õitega
- Lehetüüpi taim, ca 30 cm kõrgune
- Sobib eri tüüpi mullastik
- Hea põuataluvusega
- Talub lühiajalist öökülma
- Ei kannata liigniiskust
- Sobib kasvatamiseks nii üksikultuurina kui ka segudesse
- Sobilik nii haljasväetiseks kui ka söödaks

INKARNAATRISTIK *Trifolium incarnatum*

- Punaste õisikutega
- Kiire algarenguga
- Suure saagipotentsiaaliga
- Puhaskülvis 10 kg/ha
- Sobilik mulla pH 5,5-7
- Hea külmataluvusega



VAHEKULTUURID

ESPARSETT *Onobrychis viciifolia Scop.*

Esparsett on roosa õisikuga liblikõieline kultuur. On hea lämmastikusiduja. Juurestik toob hästi toitaineid sügavamatest kihtidest ülakihtidesse. Kuna esparsett sisaldab tanniine, siis ei põhjusta ta loomadele puhitisi. Sobib hästi teraviljadele või rapsidele eelkultuuriks. Ei sobi rasked ja märjad mullad, mille pH on alla 6,2.

Kuna esparsett on pika õitsemisaja ja hea lõhnaga, siis meelitab ta ligi erinevaid kimalasi, liblikaid ja mesilasi. On hea meetaim.



Pigem tagasihoidlik lehestik



Hea sügava juurestikuga



Soovituslik külvinorm 70-90 kg/ha

SORT ZEUS

- Kiirekasvuline sort
- Hea haljasmassisaak
- Hea külma- ja põuataluvus
- Väga hea meetaim
- Õrnroosa õiega

HARILIK HERNES *Pisum sativum L.*

Herne kasvatamine vahekultuuride segudes aitab lahendada lämmastikuprobleeme. Juured võivad tungida kuni 1 m sügavusele. Hernetaimede jäägid lagunevad mullas kiiresti. Hea umbrohtumise allasuruja, suur biomass (haljasväetis).



AHTALEHINE LUPIIN *Lupinus angustifolius* L.

Väga hea õhulämmastiku koguja. Lämmastikusidumise poolest on lupiinid võrdsed punase ristikuga. Lupiini roheline mass kasvab väga intensiivselt öitsemise algusest kuni kaunade moodustumise alguseni. Ahtalehised lupiinid jõuavad oma ülitagevate pikkade juurtega sügaval pinnases paiknevate toitaineteni, kobestades mulda hästi ja sügavalt.



Väga hea saagikusega



Soovituslik külvinorm biomassi saamiseks 150-200 kg/ha; loomasöödaks 100-120 seemet/m²



Üheaastastest liblikõielistest kultuuridest väga sügava juurestikuga



Väga hea lämmastikusiduja

SORT RUMBA

- Keskvarajane
- Suure proteiinisisaldusega
- Valge õiega
- Resistentne fusaariumite ja antraknoosi suhtes
- Suure biomassipotentsiaaliga
- Väga madala alkaloidide sisaldusega
- Vähenõudlik mullastiku suhtes
- Talub hästi põuda
- Soovituslik töödelda bakteriga (*Rhizobium* sp.)
- Soovituslik külvinorm biomassi saamiseks 190-220 kg/ha; loomasöödaks 100-120 seemet/m²



Õliramtilla ei kuulu ühessegi meie põhikultuuride perekonda, seega ei ole ei haiguste ega kahjurite kandjana ohtlik. Tegemist on kultuuriga, mis kasvatab suvel suuremat biomassi, augustis külvates jääb see veidi tagasihoidlikumaks. Väga hea põuataluvus. See kultuur võib isegi kasvada üle meetri kõrgeks. Juurestik võib tungida kuni 30 cm sügavuseni. Sobilik pH on 5,3-7,3. See kultuur sobib eriti hästi nendele põldudele, mida on intensiivselt haritud ja kus valitseb toitainepuudus. Õliramtilla õied on väga atraktiivsed mesilastele. Kuulub astrite perekonda.



Kiire kasvuga, põuakindel



Sobib hästi kasutada segudes



Toitainete suhtes vähenõudlik



Umbrohtude allasuruja



Puhaskülvis soovituslik külvinorm 8-10 kg/ha



LIIVKAER *Avena strigosa* Schreb.

Liivkaera lehemass on pigem väike, kuid juurestik tungib väga sügavale, tänu sellele ta vähendab haigustekitajate ja nematoodide hulka mullas. Uuringud näitavad, et liivkaer on resistentne või isegi pärsib mõningaid nematoodiliike (nt *Meloidogyne incognita*), mis kahjustavad paljusid köögiviljataimi. Liivkaera moodustav biomass sisaldab palju lämmastikku. Süsiniku ja lämmastiku suhe (C : N) biomassis sobib hästi biomassi kiireks lagundamiseks. On väga hea partner vahekultuuride segusse. Järelkultuuriks sobib ideaalselt näiteks põldhernes või põlduba.



Hea mullakatvus



Hea umbrohtude allasuruja



Sügavale tungiv juurestik



Vähendab nematoodide hulka mullas



Soovituslik külvinorm 60-80 kg/ha

SORT IAPAR 61

- Suur haljasmassisaak
- Nematoodidevastane toime
- Allelopaatiline mõju umbrohtudele
- Väga hea roostekindlusega
- Talub öökülmi temperatuurini kuni -4 kraadi
- Sobib hästi viljavaheldusse kartuli, juurviljade ja põldherne ette

TATAR *Fagopyrum esculentum* Moench.

Tatar on kiiresti kasvav kultuurtaim, mis hukkub talvega. Sobib kasvatamiseks madala tootlikkusega muldadel. Sobib vahekultuuride segudesse. Tatar on väga hea meetaim, tatramesi on üks toitainerikamaid. Tatar vähendab kõrreliste taimede nakatumist juuremädanikuga.

Soodsates tingimustes tõrjub väga hästi umbrohtu, ka orasheina. Muudab mullas oleva fosfori järelkultuurile lihtsamini kättesaadavaks.



250-300 idanevat tera/m²



KESAREDIS (JUURRÕIGAS) *Raphanus sativus L.*

Kesaredist iseloomustab kiire juurekasv. Kasvatatakse 2-5 cm läbimõõduga juure, mis suudab mulda tungida kuni 70 cm sügavuseni. Kiirekasvulised juured lõhuvad künnitihest, kobestades pinnast sügavuti, parandades mulla struktuuri ja lisades mulda suurel hulgal orgaanilist ainet. Talvel rõika juured külmuvad, jättes mulda augud, mille tulemusena paraneb mulla õhuläbilaskvus ja veerežiim. Oma pikkade juurtega jõuab rõigas toitaineteni, takistades nende sügavamatesse kihtidesse kandumist, kogub neid ja säilitab talve jooksul kevadise järelkultuuri jaoks. Pärast külmumist katab rikkalik lehestik mullapinna, sel moel tõrjub umbrohtu ja vähendab mulla erosiooni. Sisaldab glükosinolaate, vähendades mullapatogeene.



Rikkalik lehestik



Umbrohtude allasuruja



Künnitihe vähendaja



Vähendab mullapatogeene



Puhaskultuuris külvinorm 6-11 kg/ha

SORT MINO EARLY

- Sobilik pH 5,5-7
- Külviaeg juuli-august
- Hea mulla õhustaja ja kobestaja
- Tõhus toitainete kogumine sügavamatest mullakihtidest
- Aitab alla suruda umbrohte



VAHEKULTUURID

VALGE SINEP *Sinapis alba L*

Valge sinep on nematoodi hävitaja ja seda kahel viisil. Vahekultuurina katkestab ta nematoodi elutsükli ja haljasväetisena, õitsemise faasis sisseküntult, hävitab oma kõrge glükosinolaatide sisaldusega nematoodid mullas. Juured, mis võivad tungida kuni 2 m sügavusele, kobestades põhjalikult peale mulla pealiskihi ka aluspinnast, seeläbi paraneb mulla struktuur, õhuläbilaskvus ja niiskusrežiim, mis takistab mineraalainete leostumist mullast, vähendab mulla umbrohtumist. Väga kiire algarenguga, idanemisest õitsemiseni kulub ca 30 päeva. Samuti on ta hea meetaim.



Hea haljasväetiskultuur



Vähendab mulla umbrohtumust



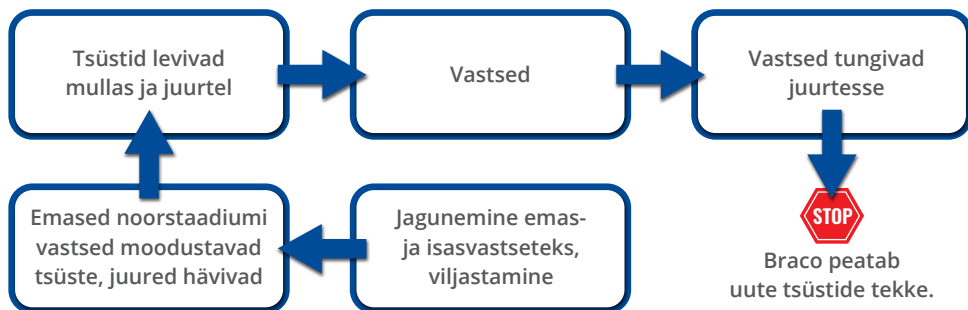
Parandab mulla struktuuri



Vähendab nematoodide hulka mullas



Puhaskultuuri külvinorm 10-15 kg/ha



SORT BRACO

- Kiire arenguga
- Kogub hästi eelneva kultuuri kasutamata jäänud lämmastikku, mis läbi aitab vähendada leostumist
- Aitab parendada mullastruktuuri ja huumuse sisaldust
- On hea nematoodide tõrjuja

SORT VALIANT

- Väga kiire arenguga
- Kogub hästi eelneva kultuuri kasutamata jäänud lämmastikku, mis läbi aitab vähendada leostumist
- Aitab parendada mulla struktuuri ja huumusesisaldust

Varajases õitsemisfaasis purustatuna ja mullaga segatuna vabastab glükosinolaate, mis toimib kui biofumigant, vähendades mullas nii nematoodide, putukate arvukust kui ka umbrohuseemnete idanevust.

ÕLIRÕIGAS *Raphanus sativus L var. oleiformis.*

Õlirõigas on mullastiku ja soojuste suhtes üpris vähenõudlik. Jämedama juurestikuga kui valge sinep, ulatudes 60-80 cm sügavusele. Idanenud taimed taluvad -3...-4-kraadist külma. Täiskasvanud taimed peavad vastu ka -6 kraadi juures. Surub hästi alla nematoodide. Viies õlirõika taimestiku mulda haljasväetisena, rikastatakse sellega mulla orgaanikat.



Hea haljasväetiskultuur



Surub alla umbrohtumust



Parandab hästi mullastruktuuri



Vähendab nematoodide arvukust



Puhaskultuuri külvinorm 20-25 kg/ha

SORT LUCAS

- Kiire kasvuga
- Hiline õitsemine
- Seob efektiivselt toitained ja vett sügavamatest mullakihtidest
- Parandab mulla struktuuri ja niiskusrežiimi

SORT ALPHABET

- Keskmise haljasmassisaagiga
- Varajasema õitsemisega kui Lucas
- Keskmise kasvuga
- On teise klassi resistentsusega peedi nematoodide suhtes

Sisaldab glükosinolaate. Vähendab mullapatogeene. Õlirõika sissekännil suureneb orgaanilise aine kogus ja kvaliteet mullas. Peente külguurte areng on ainult kobedas mullas hea.



SÖÖDAKAPSAS *Brassica oleracea* var.

Söödakapsa toiteväärtus on väga kõrge, sisaldades näiteks proteiini ja C-vitamiini. Kuivainelt on kapsas pigem tagasihoidlik, 13-15%. Söödakapsa algareng on aeglane. Söödakapsast on võimalik paigutada söödakultuuride viljavaheldusse. Söödakapsas kasvab ka kehvematel muldadel. Sobib hästi metsloomadele söödamaade rajamiseks.



Väga rohke haljasmass



Puhaskultuuris külvinorm 3-7 kg/ha



Juure sügavus 130 cm



Umbrohtude allasuruja

SORT GRÜNER ANGELITER

- Väga suure haljasmassisaagiga
- Väga vastupidav külmadele
- Väga hea vastupidavus nuutritele
- Keskmise umbrohtude allasurumisega
- Põuakartlik
- Kuivaine 13-16%
- Kõrge kasvuga





linas  agro



 Dotnuva
SEEDS

Ei leidnud segu, mis Sinu põllule sobib?
Võta meiega ühendust ning pakume parima lahenduse.

www.linasagro.ee

2025