

Liblikõieliste kaunviljade viljelemise agrotehnoloogilisi võimalusi

Peeter Viil

ETKI vanemteadur



Põlduba ja põldhernes

- Mullaseisundi parandaja
- Väärtuslik eelvili
- Proteiinirikas sööt (kuni 35%)
- Bioloogiline lämmastiku sidumine (70...80% vajalikust saadakse õhust, ülejäänud mullavarudest)
- Olulised kultuurid looduslähedase lämmastikumajanduse korraldamisel

Mullastiku ja kasvukoha valik

- Põldhernele ja -oale sobivad enamasti mineraalmuldi, kõige paremini liivsavi ja saviliivmullad
- Raskeid savimuldi ja kergeid liivmuldi soovitatakse vältida (K. Kaarli “Hernes ja uba”, 1998)

Koht külvikorras

- Külvikorras sobivad põldhernes ja -uba kõige paremini teraviljade järele
- Taaskülv ei ole soovitatav, monokultuur samuti
- Taaskülvata võib alles 4 aasta pärast

Mullaharimine

Künnipõhine mullaharimine:

- Sügav sügiskünd, kevadine 6...8 (10cm) kultiveerimine
- Kõrgete viiluharjadega künd tuleks tasandada juba sügisel
- Ühtlase külviaaluse saamiseks rullida enne külvi (K. Kaarli)

Külv ja külviaeg

Külviaeg

- Esimesel külvivõimalusel, kohe kui põld kannab masinaid

Külvisenorm

- Põlduba 50...70 id. seemet/m², opt. 35-50 id. seemet/m²
- Põldhernes 80...100 id. seemet/m²

Külvisügavus

- Põldhernes, -uba 5...6cm (7...8cm), kergetel muldadel 8...10cm

Külviridade vahekaugus

- Põldhernes 12-25cm
- Põlduba 25-45cm

Väetamine

- Põhiväetis koos seemnete külvinga
- Kasutada madala lämmastikuga NPK väetist. Oluline on, et väetis sisaldaks kaaliumi, forsoorit, magneesiumi ja väävlit
(NPK 5-10-20-7MgO-9SO₃) 250-350kg/ha
- Mügarbakterite elutegevuseks on suure tähtsusega molübdeen (Mo) ja boor (B) (leheväetisena)

Umbrohutõrje

- Mehaaniline

Esmane äestamine enne tärkamist, teistkordne kui taimed on vähemalt 5cm kõrgused

- Keemiline

Uba ja hernes on herbitsiididele väga tundlikud

FENIX - pärast külvi 2-3l/ha (mitte segada mullaga);

pärast tärkamist (teine pärisleht 1,5l/ha)

STOMP – 1,5l/ha

Kõrreliste umbrohtude tõrjeks Agil 100 EC, Fusilade Super

BASAGRAN 480, hernes 1-2l/ha, uba 2-3l/ha

Haiguste tõrje

- Põlduba - šokolaadilaikus, helelaikus, laikpõletik
Tõrjeks: protikonasooli või tebukonaloosi sisaldavat preparaati
- Põldhernes – afanomükoos, närbumistõbi, laikpõletik

Kahjurite tõrje

- Hernekärsakas, hernemähkur, lehetäid, ripslased

Tõrje: Proteus OD 0,75l/ha

Decis Mega 0,15l/ha

Eelvilja mõju talirukki “Memphisto” terade saagile

Eelvili	Saak t/ha	Põldoa mõju	
		t/ha	%
Põlduba	9,80	-	-
Suvinisu	8,70	+ 1,10	12,6

Pindmine mullaharimine

Külv 12.09.2014

Proteiin 8,5%

Põldoa ja põldherne juurekava



Herne mügarbakterid

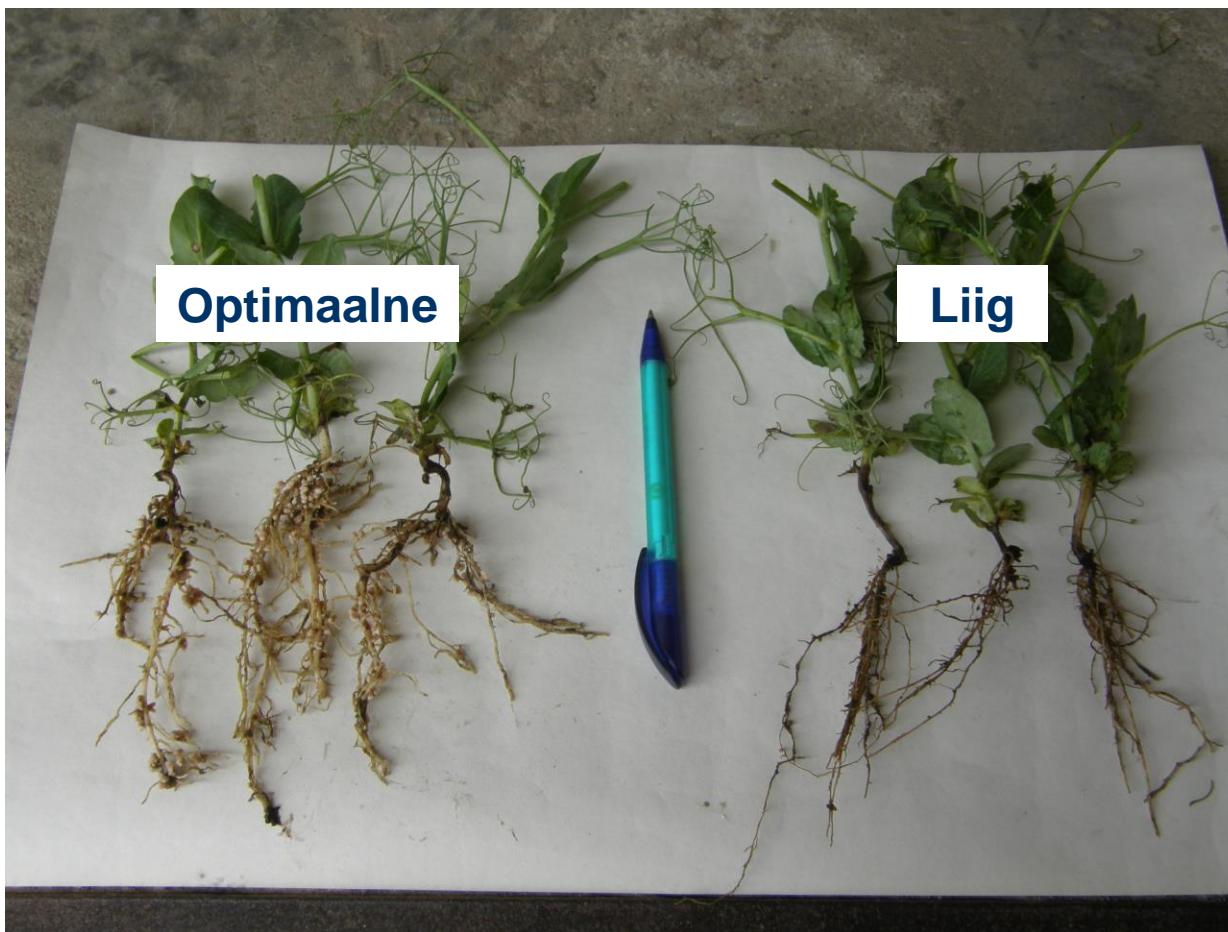




Põldherne juurekava



Taimekaitse mõju mügarbakteritele















HORSCH

Power 3 DC

HORSCH

00
EV

25





1900

Great Plains







KONEKESKO
MÖÖR JA TEEMINNA: TEL. 06 80 188

SUB TILLER

HE-VA

HE-VA

200V 7294



Solitair 8

KONEKESKO





JÕUDU!