

MENTHAL

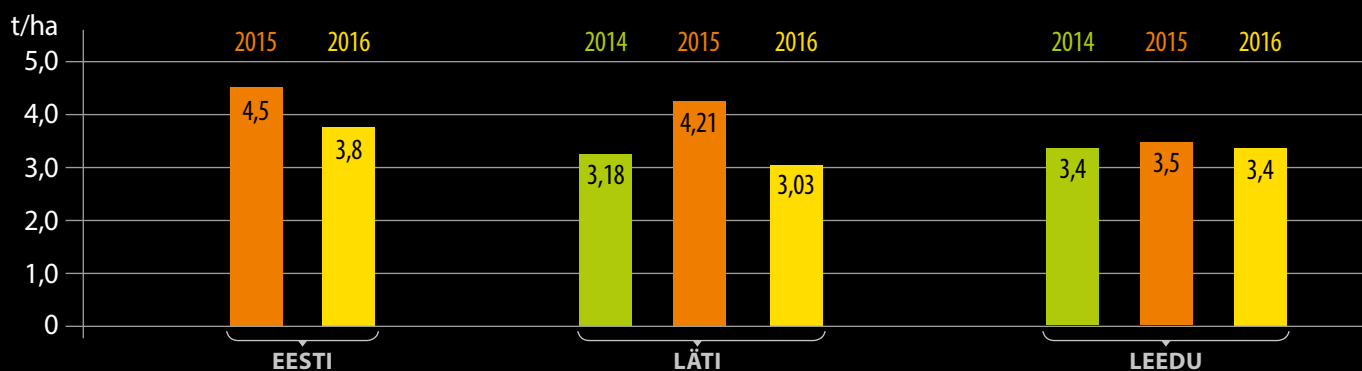
UUS BALTI RIIKIDES!



- ESMAKLASSILISED SUVIRAPSI SORDID
- RESISTENTNE KAPSANUUTRI SUHTES
- KATSETATUD BALTI RIIKIDES

PÕLLUMAJANDUSLIKUD OMADUSED*	MENTHAL		
SAAGI POTENTIAAL	Madal	Keskmine	Kõrge
SAAGIKUS	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
ÕLI SISALDUS	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
TEHNOLOOGILISED ISEÄRASUSED	Varajane	Keskmine	Hiline
KÜLVI AEG	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○ ○
ÕITSEMISE ALGUS	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
VALMIMISE AEG	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Madal	Keskmine	Kõrge
TAIMEDE KÕRGUS	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
HÜBRIIDSORDI ISEÄRASUSED			
VEGETATSIOONI PERIOOD 125 – 130 päeva			
TAIME KÕRGUS 135 – 140 cm			
ÕLI SISALDUS SEEMNETES 47 – 48 %			
* - andmed on esitatud aretaja poolt ning on informatiivselt-soovitusliku loomuga.			

MENTHAL saagiandmed Balti riikides 2014-2016 t/ha



Allikas: RAPOOLi jätkukatsed

Tabelis on keskmised saagid Eesti, Läti ja Leedu katsekohtades aastatel 2014-2016
Eesti: Viljandi, Kuusiku, Võru. Läti: Peterlauki. Leedu: Plunge, Kaunas, Pasvalys.

Kuidas vältida rapsis kapsanuutrit

AVASTA HAIGUS ÕIGEAESELT JA TÕRJU TULEMUSLIKULT

Seda haigust põhjustab mullas elav üherakuline *Plasmodiophora brassicae*, kelle zoosporid nakatavad ristõieliste peremeestaimede noori juuri ja hakkavad seal paljunema.

Juurtele moodustuvad pahad (vt fotod). Vee ja toitainete liikumine juurtest võrsetesse on häiritud.

Tugevalt nakatunud pindadel võib kogu taimik hukkuda. Sageli asetsevad haigusekolded paiguti. Nakatunud peremeestaimed võivad sisaldada tuhandeid eoseid.

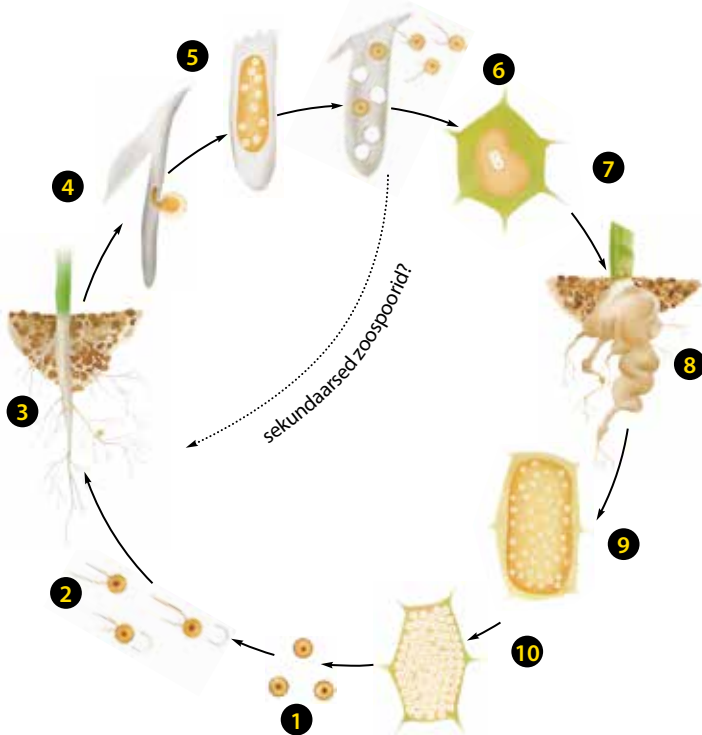


▲ Nakatumine taime noores eas põhjustab sageli peajuure ja kogu taime hävimise.



▲ Nakatumine taime hilisemas arengujärgus teeb liiga ennekoike kõrvaljuurtele ja kahju on väiksem.

KAPSANUUTRI TEKITAJA ELUTSÜKKEL



1. Paksuseinalised puhkeeosed
2. Eoste idanemine (zoosporide teke)
3. Zoospor juurekarval
4. Juurekarva sissetungimine
5. Hulktuumne plasmoodium
6. Kahe viburiga zoosporide vabanemine zoosporangiumist
7. Kaksiktuumne plasmoodium juurekoore rakus
8. Juurepahad
9. Mitmetuumaline plasmoodium
10. Püsieosed juurerakus

Allikas: V. H. Paul 2003, Fachbuch Raps

ABINÕUD KAPSANUUTRI LEVIKU TÕKESTAMISEKS:

1. SORTIDE VALIK – resistentsete RAPOOLi hübriidsortide MENTHAL ja MENTOR kasvatamine. Selleks, et rassispetsiifiline resistentsus püsiks võimalikult kaua, tuleb MENTHALit ja MENTORit kasvatada vaid nakkuskolletes!

2. RAPSIJÄÄTMETE KÕRVALDAMINE – uued püsieosed võivad olla juba nelja nädala pärast nakatumisvõimelised ja nad on väga kaua eluvõimelised (kuni 20 aastat).

3. HILINE KÜLV – alla 15 °C mullatemperatuuriga tehtud külvidel on vähem haigustunnuseid.

4. DRENAAZ – vältida seisvat vett; zoosporid vajavad nakatamiseks mullavett.

5. KÜLVIKORD – aladel, kus esineb kapsanuuter, ei tohi vähemalt viis aastat kasvatada ühtegi nakatuvat ristõielist (raps, rõigas, sinep, rüps, kapsas ...). Tõrjuda ristõielisi umbrohte. Muuta külvikorda.

6. ENAM TÄHELEPANU HÜGIEENILE – saastunud kohti harida viimasena, masinate puhastamine jms.

7. PINNASE pH-VÄÄRTUSE TÕSTMINE – madal pH-väärtus soodustab nakatumist. Alates pH 7,2 esineb nakatumist väga harva.

8. HAIGUSE TEKITAJA AVASTAMINE – kapsanuutri põhjustaja kindlakstegemiseks tuleb teha bio- või mullaanalüüse.

9. LUPJAMINE