



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Köögiviljade kahjustajate tõrje võimalused avamaal ja kasvuhoones

Ingrid Tamla

7. detsember 2020

Nordisk Alkali herbitsiidid köögiviljadele

Lentagran[®]

Rapsan^{400 SC}

CENTURION[®] PLUS

Devrinol[®]

PANTERA[®] 40 EC

CLIOPHAR[®] 600 SL



Kadarbiku talu kapsapõld on saanud umbrohuwabaks tänu Lentagranile ja vaheltharimisele. Pildil on näha põlluserva jäetud pritsimata ala ja pritsitud kapsas.



Lentagran®

The essential Link for complete weed control

Nipid ja trikid

Lentagran®

Kasutusala:

- Üheaastaste kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks sibula, talisibula, porrulaugu, šalottsibula, küüslaugu, brokoli (ehk spargelkapsa), peakapsa, lillkapsa, brüsseli kapsa (ehk rooskapsa), spargli, lehtkapsa, kähara peakapsa (ehk savoia kapsa), nuikapsa, söödakapsa ja herne (rohelisena koristatav) ja herne (täisküpsena koristatav).



Mõju umbrohtudele

- Valge hanemalts
- Must maavits
- Kõrvikulised
- Harilik punand
- Kurereha
- Erilehine linnurohi
- Põld konnatatar



Koos segupartneritega toime suureneb.

Pritsimise õnnestumiseks on vaja järgnevaid eeldusi

- Puhas prits
- Neutraalse pH-ga pehme vesi, Lentagran on kõrge pH suhtes tundlik
- Veetemperatuur:
 - lahustuvus suureneb koos temperatuuriga (mõistlikes piirides)
 - proovige, et pritsis oleks vee keskmine päevane temperatuur, 20-35 kraadi

Nipid ja trikid Lentagran WP® kasutamiseks

- Hoidke alati kotil etikett allpool
- Laske Lentagrani kotil vaikselt lahustuda, see võtab natuke aega

Talisibul (salatisibul):

I pritsimine: mullaherbitsiid, enne tärkamist

II pritsimine: Lentagran 0,5 kg/ha, kui sibulal on 3. leht välja kujunenud

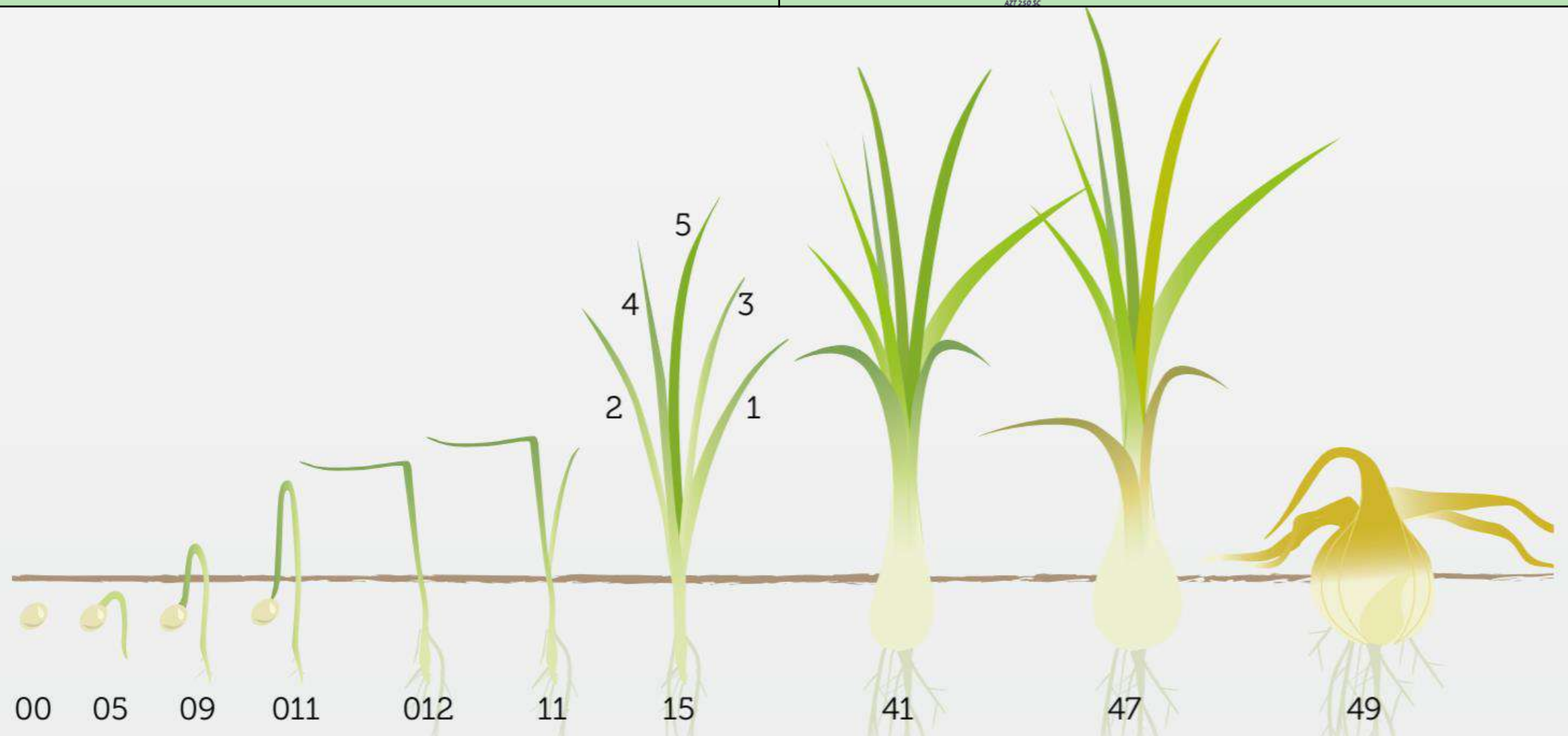
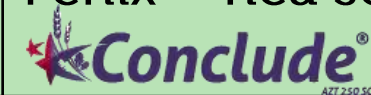
Kui salatisibul on suurem, võib kasutada Lentagrani 0,75 kg/ha (soolotootena).

Küüslauk:

I pritsimine: mullaherbitsiid, enne tärkamist

II pritsimine: Lentagran 0,5 kg/ha, kui küüslaugul on 3 pärislehte

Fenix – hea segupartner Lentagranile.





Lentagran®

Küsimused !?!

CENTURION® PLUS



CENTURION® PLUS

Toimeaine: kletodiim (120 g/l)

Herbitsiid

Toimeviis: Süsteemne

Kultuurid: maasikas, porgand, sibul, kartul, kapsalised, põlduba, hernes, tali- ja suviraps, peet, kaalikas ja lina

Efekt: silmaga nähtav tulemus 1-3 nädala jooksul



Lai toimespekter kõrreliste umbrohtude suhtes **CENTURION® PLUS**

Umbrohi	Soovituslik kulunorm, l/ha	Pritsimiseaeg
Tuulekaer	1 l/ha	3 lehte on täiesti avanenud kuni võrsumise faasini (varte moodustumiseni)
Harilik rukkihein		
Teravilja varis		
Verev paelhirss		
Tähk-kukehirss		
Itaalia raihein		
Pöld-raihein	2 l/ha	Kui taim on 15-20 cm kõrge
Murunurmikas		
Kukeleib (<i>Setaria sp.</i>)		
Harilik orashein (<i>Agropyron repens</i>)		



Orashein *Agropyron repens*

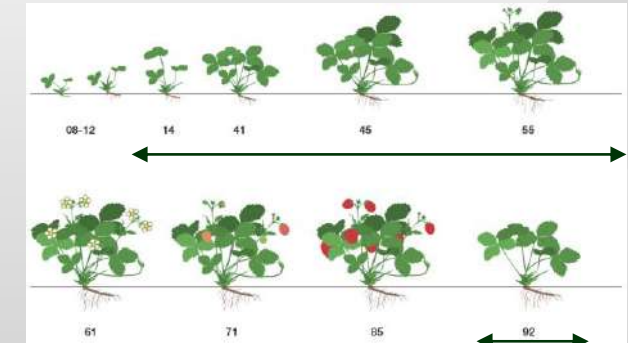


Väga hea efektiivsus
CENTURION PLUS

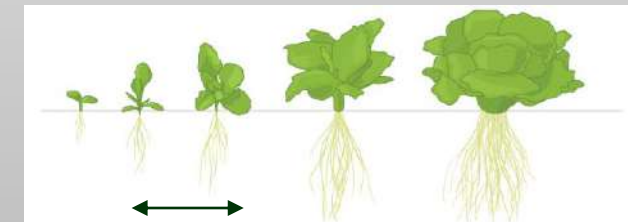
Kulunormid erinevatel kultuuridel **CENTURION® PLUS**

- Kõigil kultuuridel 1 kasutuskord kasvuaja jooksul

Kultuur	Kulunorm l/ha	BBCH	Ooteaeg, päevades
Maasikas	1-2	12-59, pärast koristust	30
Kartul	1-2	12-33	56
Porgand	1-2	12-45	40
Sibul	1-2	12-45	56
Kapsalised	1-2	12-41	28
Põlduba	1	12-19	56
Hernes (kuivatatud)	1	12-39	56
Suvi- ja taliraps	1	12-50	90
Peedid	1-2	12-33	56
Lina (kiu- ja õli-)	1	Taim on 20 cm kõrge	70
Kaalikas	1-2	12-41	28



Maasikas BBCH 12-59, 2 lehte kuni enne õitsemist või peale koristust



Kapsaste puhul BBCH 12-41, 2 lehest kuni pea hakkab moodustuma

CENTURION® PLUS kasutamine sibulal

Probleem murunurmikaga on suurenevas (ka nt Roots) on põllumehed üha enam sellega hädas)



Murunurmikas sibulapõllul

Tähk-kukehirss



Centurion Plus 1 l/ha



Hea efektiivsuse saavutamine võib muutuda probleemiks, kui umbrohu surve on põllul väga suur

- Pritsi varem
- 2 l/ha



Devrinol®



- Toimeaine: napropamiid
- Lubatud kasutada üks kord hooajal.
- Pritsitakse mulla pinnale peale kultiveerimist ja kuni 3 nädalat enne külvi või taimede istutamist.
- Segatakse mulda 2 - 5 cm sügavusele kuni 24 tunni jooksul pritsimisest.
- Parima tulemuse saamiseks peab muld olema parajalt niiske ja mulla huumusesisaldus alla 8%.
- Preparaadi tõhusust vähendavad:
 - mulla pinnal olevad mullapangad, taimejätmed ja taimkate
 - puudulik mullaga segamine
 - liiga sügavalt mulda segamine
 - intensiivne päikesekiirgus

Tõrjutavad umbrohud

- Devrinol tõrjub seemneumbrohtusid ja mõjub ainult idanevale umbrohuseemnele.
- Devrinol ei mõju juba tärganud taimetele ega tõrju juurumbrohtusid.

Tundlikud	hanemalts, kesalill, kõrvik, mailane, nurmikas, vesihein
Vähem tundlikud	iminõges, kirburohi, linnurohi, konnatatar, lõosilm, punand, tuulekaer, teravili umbrohuna



Nordisk Alkali insektitsiidid köögiviljadele

FLORAMITE® 240 SC

NeemAzal T/S

teppeki®



Suure kapsaliblika ja kapsakoi kahjustused kapsal, suvi 2019.

FLORAMITE® 240 SC

FLORAMITE® 240 SC

Toimeaine: bifenasaat

Akaritsiid

Toimeviis: kontaktne

Kahjustaja: punane kedriklest (*Tetranychus urticae*). Mõnedele teistele lestalitele on samuti efektiivsus olemas, kuid neid pole etiketil välja toodud.

Efektiivsus: 3-4 päeva pärast pritsimist



FLORAMITE® 240 SC

Kulunormid, kasutusaeg, kasutuskordi kasvuperioodi jooksul, ooteaeg

Kultuur	Kulunorm l/ha	BBCH	Kasutuskordi kasvuperioodi jooksul	PHI, päeva
Maasikas (avamaa)	0,6	40-87	2	1
Lilled ja teised dekoratiivtaimed, kurk (avamaa)	0,6	Punase kedriklesta esinemisel	2	1 (kurk)
Suvikõrvits (avamaa)	0,6	15-89	2	1
Vaarikas, aedmurakas	0,6	<85	2	1
Punased ja mustad sõstrad	0,4	<85	2	1

FLORAMITE® 240 SC Efektiivsus - kedriklest

- Punase kedriklesta (*Tetranychus urticae*) suhtes on efektiivsus erinevatel kasvujärkudel
 - muna
 - vastne *enne täiskasvanuks saamist*
 - valmik
- Kiire mõju
 - vähendab otseselt söömust (vastset ja valmikud muutuvad hüperaktiivseks 3 tunni möödumisel)
 - sureb pärast pritsimist 3-4 päeva pärast

Floramite 240 SC % efektiivsus, punase kedriklesta munad - kulunorm 0,4 l/ha		
0-24 h vanad munad	24-48 h vanad munad	48-60 h vanad munad
93,0%	71,5%	48,5%

Vee pH tase mõjutab Floramite efektiivsust!

Bifenasadi lagunemisaeg (poolestusaeg):

pH	Lagunemine – poolestusaeg
pH 4	9,1 päeva
pH 5	5,4 päeva
pH 7	20 h
pH 9	1,6 h

Väga hea oleks kasutada pH stabilisaatorit!

Sõbralik toode kasulike putukate suhtes

		bifenazate
		s
Amblyseius californicus	Nymph/adult	1
Amblyseius cucumeris	Nymph/adult	1
Amblyseius degenerans	Nymph/adult	1
Amblyseius swirskii	Nymph/adult	3
	Persistence	1 Week
Anthocoris nemoralis	Nymph	1
	Adult	1
Aphidius spp.	Larva	3
	Adult	1
	Persistence	?
Aphidoletes aphidimyza	Larva	4
	Persistence	?
Bombus spp.	Colony	A
Chrysopa carnea	Larva	1
	Adult	1
Coleoptera	Larva	1
Dacnusa sibirica	Larva	1
	Adult	1
Diglyphus isaea	Larva	1
	Adult	1
Encarsia formosa	Larva	1
	Adult	1
Eretmocerus spp.	Larva	1
	Adult	1

		bifenazate
		s
Feltiella acarisuga	Larva	4
	Persistence	?
Hypoaspis spp.	Nymph/adult	1
Macrolophus pygmaeus	Nymph	1
	Adult	1
Orius spp.	Nymph	1
	Adult	1
Phytoseiulus persimilis	Nymph/adult	2

Class	Toxicity	Mortality
1	Non-toxic	< 25%
1,2	Values ranging between class 1 & 2	
2	Slightly toxic	25-50%
2,3	Values ranging between class 2 & 3	
3	Mod. Toxic	50-75%
3,4	Values ranging between class 3 & 4	
4	Toxic	>75%



Diglyphus isaea



Encarsia formosa

NeemAzal T/S

NeemAzal T/S

- Formulatsioon: emulsioonikontsentraat
- Toimeaine: 10,6 g/l asadirahtiin
- Toimeviis: süsteemne
- Kultuurid: õunapuu (va pirnipuu), kartul, ravimtaimed, maitsetaimed, **köögiviljad**, marjad jne (vt registrist täpsemalt)
- Kulunorm: 3,0 l/ha 500–800 l vees, viliköögiviljadel oleneb kulunorm taimede kõrgusest



NeemAzal T/S

Avamaa	Kasvuhoone
peakapsad (valge, punane, teravatipuline, roos- ja kähär peakapsas)	paprika
viliköögiviljad koos söödava koorega (pudelkõrvits, harilik kõrvits, muskuskõrvits ja suureviljaline kõrvits, suvikõrvits)	viliköögiviljad koos söödava koorega (pudelkõrvits, harilik kõrvits, muskuskõrvits ja suureviljaline kõrvits, suvikõrvits)
Tomat, kurk, baklažaan	Tomat, kurk, baklažaan
spinat ja sarnased liigid	

NeemAzal T/S

Efektiivsus erinevate kahjurite suhtes:

- Lehetäid (*Brevicoryne brassicae*)
- Suure kapsaliblika ja kapsakoi vastsed (*Pieris* spp, *Plutella xylostella*)



Kapsa-tuhktäi



Suure kapsaliblika ja kapsakoi kahjustused kapsal, suvi 2019.

NeemAzal T/S

Kasulikud putukad ja asadirahtiin

- Ohutu enamikule kasulikele putukatele
- *Typhlodromus pyri* (röövlest puuviljaistandikes)
- Vask-süsijooksik (*Poecilus cupreus*)
- Seitsetäpp-lepatriinu (*Coccinella septempunctata*)
- *Aphiusrhopalosiphi* (parasitoid)
- Meemesilane



Kuid ohtlik sirelastele (*Episyrphus balteatus*)



NeemAzal T/S

Pritsimissoovitused

- Taimede korralik katmine pritsimislahusega
- Soovituslik 8 tundi vihmavaba perioodi pärast pritsimist – pikem aeg toimeainel lehtedesse imenduda
- Parim tõrjeefektiivsus noortel putukatel

Sinu tuleviku lahendus lehetäide tõrjumisel!



teppeki®

 **Nordisk Alkali**

member of the Belchim Group 

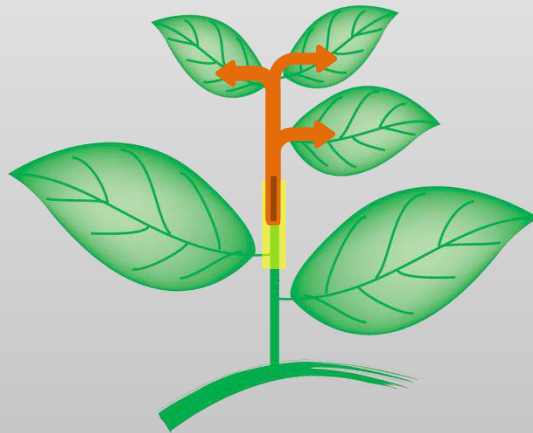
Toote kirjeldus **teppeki**



- **Toimeaine:** 500 g/kg of flonikamiid
- **Formulatsioon:** vees dispergeeruvad graanulid (WG)
- **Keemiline klass:** püridiin-karboksamiid
- **IRAC grupp:** 29 – kordotonaalsete organite modulaator – määratlemata sihtkoht
- **Kahjur:** lehetäid
- **Kultuurid:** suvi- ja talinisu, durum (spelta) nisu, suvi- ja talitritikale, suvi- ja talirukis, suvi- ja talioder, suvi- ja talikaer, **roheline hernes (kaunadeta)**, kartul, õuna- ja pirnipuu

Liikumine taimes

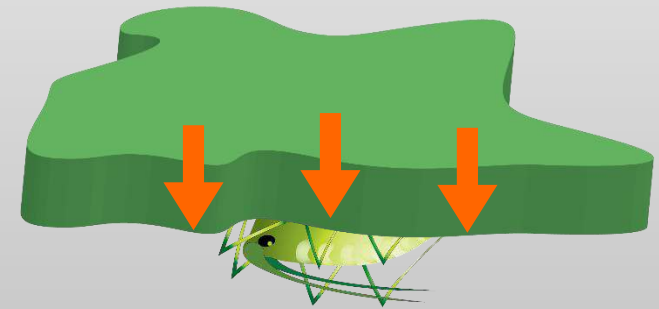
Flonikamiid liigub taimes **translaminaarselt ja süsteemselt**



Süsteemne



Translaminaarne



Toimeviis



teppeki®

Toime rakkude kaudu

- Flonikamiid on ainus insektitsiid IRAC grupis nr 29
- Flonikamiid toimib lehetäide kordotonaalsete organite kaudu
- Kordotonaalsed organid on putukatel sisemised sensoorsed organid
- Unikaalse toimeviisiga lehetäide vastane insektitsiid Euroopas

Lisaks väga heale lehetäide tõrjemõjule on Teppekit väga sobilik kasutada tõrjeskeemides resistentsuse ohu vähendamiseks.

Kiire populatsiooni suurendamine

- vivipaaria + partenogenees

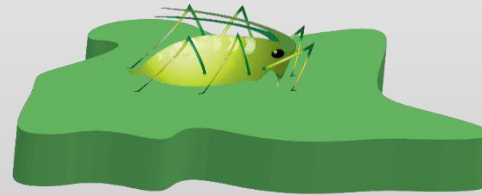
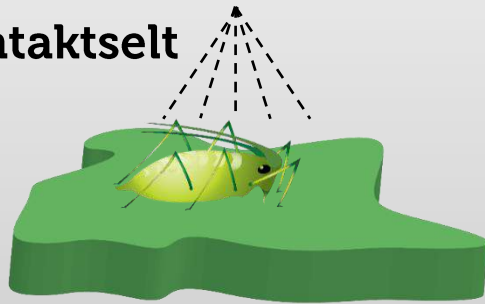


⇒ Resistentsuse
tekkepõhjused

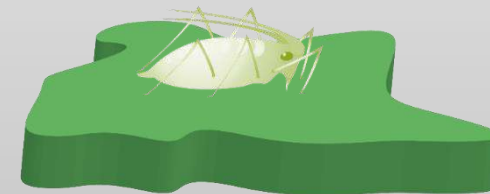
Mõju lehetäidele

Flonikamiid toimib kontaktset ja allaneelamise kaudu, peatades kiiresti lehetäi toitumise

Kontaktset

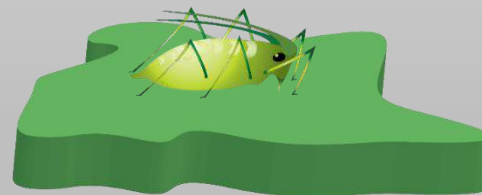
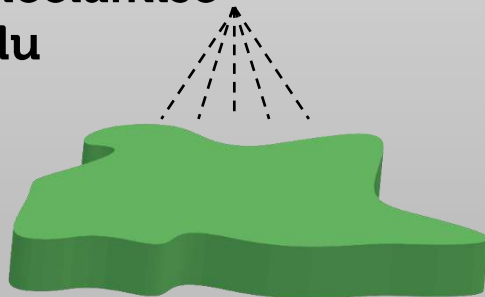


Lehetäi peatab söömise



Lehetäi sureb nälga

**Allaneelamise
kaudu**



Lehetäi peatab söömise

Mõju lehetäidele

flonikamiid: kontaktne



Flonikamiid
≠ püretroid
≠ neonikotinoid

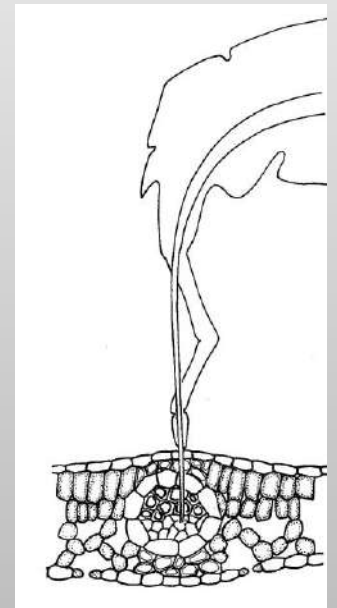
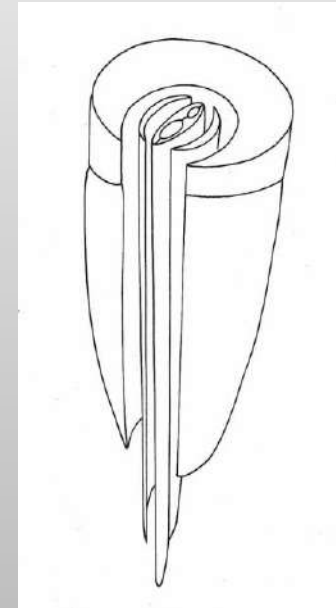
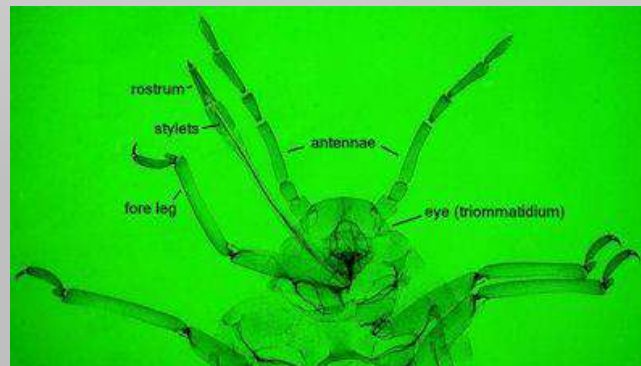
Neurotoksikoloogilised sümptomid:

- aeglased ebakorrapärased liigutused
- jalgade liigutused
- suurenenud valgustundlikkus
- suurenenud tundlate liigutamine

Mõju lehetäidele

flonikamiid: peatab toitumise/ toitumise blokeerija

- kõikides kasvustaadiumides
- 30 minuti jooksul (mesineste tootmine peatub samuti)
- ei taastu enne surma (nälgimine, 2-5 päeva)
- mesineste tootmise vähenemine
 - mesineste sisaldab pektinaasi = ensüüm, mis aitab lõhustada taime raku seinu
 - kui ei teki mesinestet ega pektinaasi ⇒ ei sisestata ka suiseid



Lai toimespekter
Põhiline sihtmärk = lehetäid



teppeki[®]

Lai toimespekter lehetäide tõrjel

Herne-lehetäi

Anuraphis farfarae

Aphanostigma piri

Oa-lehetäi

Paakspuu-lehetäi

Aphis gossypii

Türnpuu-lehetäi

Õunapuu-lehetäi

Harilik kartuli-lehetäi

Brachycaudus persicae

Brachycaudus prunicola

Kapsa-tuhktäi

Õunapuu-teelehe lehetäi

Dysaphis pyri

Ploomipuu-lehetäi

Suur kartuli-lehetäi

Melanaphis pyraria

Metopolophium dirhodum

Virsiku-lehetäi

Myzus varians

Nasonovia ribis-nigri

Pemphigus bursarius

Õunapuu-kõrrelise lehetäi

Toominga-lehetäi

Kaera-lehetäi

...



Kartul
Teraviljad
Õun
Köögiljad



Ei mõjuta kasulikke putukaid



teppeki®

Ei mõjuta kasulikke putukaid

 Ohutu








































 Kergelt mürgine

 Mõõdukalt mürgine

 Mürgine



B – ei ole ohtlik

Liigid Ladina k	Liigid Eesti k	Kategooria / kasvufaas	Klassifikatsioon	Liigid Ladina k	Liigid Eesti k	Kategooria / kasvufaas	Klassifikatsioon
<i>Adalia bipunctata</i>	Kakstäpp lepatriinu	vastne					
<i>Amblyseius degenerans</i>	biotõrje	vastne/valmik					
<i>Amblyseius californicus</i>	biotõrje	vastne/valmik		<i>Delphastus pusillus</i>	Lepatriinu liik (toitub karilasest)	vastne	
<i>Amblyseius cucumeris</i>	biotõrje	vastne/valmik		<i>Encarsia formosa</i>	biotõrje	vastne	
<i>Amblyseius limonicus</i>	biotõrje	populatsioon		<i>Encarsia formosa</i>	biotõrje	valmik	
<i>Amblyseius swirskii</i>	biotõrje	vastne/valmik		<i>Episyrphus balteatus</i>	sirelane	populatsioon	
<i>Anthocoris nemoralis</i>	biotõrje	vastne		<i>Euseius gallicus</i>	biotõrje	vastne/valmik	
<i>Anthocoris nemoralis</i>	biotõrje	valmik		<i>Feltiella acarisugs</i>	biotõrje	vastne	
<i>Aphelinus mali</i>	villtäi parasitoid	populatsioon		<i>Feltiella acarisugs</i>	biotõrje	valmik	
<i>Aphidius spp</i>	parasitoid	vastne		<i>Hypoaspis spp</i>	biotõrje	vastne/valmik	
<i>Aphidius spp</i>	parasitoid	valmik		<i>Leptomastix dactylopii</i>	biotõrje/parasitoid	nukk	
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	lehetäiliste parasitoid	vastne		<i>Leptomastix dactylopii</i>	biotõrje/parasitoid	valmik	
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	parasitoid	valmik		<i>Macrolophus pygmaeus</i>	biotõrje	vastne	
<i>Bombus spp</i>	kimalaste liigid	populatsioon	B	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	biotõrje	valmik	
<i>Chrysopa carnea</i>	Harilik kiilassilm	vastne		<i>Orius insidiosus</i>	biotõrje	vastne	
<i>Chrysopa carnea</i>	Harilik kiilassilm	valmik		<i>Orius insidiosus</i>	biotõrje	valmik	
<i>Coccinella septempunctata</i>	Seitsetäpp-lepatriinu	vastne		<i>Phytoseiulus persimilis</i>	biotõrje/röövlest	vastne/valmik	
<i>Coleoptera</i>	Mardikalised	vastne		<i>Propylea quatuordecimpuncta</i>	Ankurtriinu	vastne	
<i>Coleoptera</i>	Mardikalised	valmik		<i>Scymnus sp</i>	biotõrje	vastne	
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	Lepatriinu liik	vastne		<i>Steinernema feltiae</i>	biotõrje/nematood	nukk	
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	Lepatriinu liik	valmik		<i>Typhlodromus pyri</i>	biotõrje/röövlest	vastne	

Ei mõjuta kasulikke putukaid

- Lehetäide populatsioon võib väga kiiresti kasvada, mis võib omakorda viia mitmete kultuuride puhul suurte kahjudeni; soodsate tingimuste juures (ilm, ...) number x 5 /nädal
- Kasulike putukate olemasolu korral (lepatriinulased - *Coccinellidae*, sirelased - *Syrphidae*, vörktiivalised - *Chrysopoidea*), parasitoidid, patogeenid: populatsioon 10 x väiksem 1 nädala jooksul



- ✓ eelistada neid lehetäide vastaseid insektitsiide, mis ei ohusta kasulikke putukaid
- ✓ oluline just hilisema lehetäide rünnaku korral



Lehetäide elust. Mõistvalt Külli Hiiesaar

- Mürk tavaliselt ei vali, keda tappa, ja nii hukuvad ka täiesti kaitsetud lehetäi looduslikud vaenlased. Samuti satub mürk lehetäi nestele ning saavad hukka sellest toituvad putukad.
- Mõnel lehetäil läheb korda kemikaali vältida, osa pole mürgi suhtes tundlikud ja jäävad seetõttu ellu, osa tuleb tühjaks tapetud paika naaberaladelt. Nüüd, kus looduslike vaenlasi pole ja inimene pühitseb oma oletatavat võitu, saavad lehetäid hingetõmbeaega ning peagi on nende arvukus taastunud.
- Kui õnnestuks leida liigispetsiifiline mürk, mis hävitaks ainult lehetäisid
...

Allikas Külli Hiiesaar 1997. Lehetäide elust, mõistvalt. Eesti Loodus 7.

teppeki aitab sind täna ja homme... !

- Teppeki on **UNIKAALNE**
 - UNIKAALNE molekul uues keemilises IRAC klassis
 - UNIKAALNE toimeviis, mis peatab lehetäide toitumise
- Teppeki on **EFEKTIIVNE**
 - väga hea efektiivsusega kõigi lehetäide liikide vastu
 - väga hea efektiivsusega kõikides ilmaoludes
 - pikaajaline toime (kuni 3 nädalat)
- Teppeki on **JÄTKUSUUTLIK TOODE**
 - ei mõju kahjulikult kasulikele putukatele
 - väga sobilik ITK programmides kasutamiseks
 - väga hea toksikoloogilise profiiliga
 - kasutajale ja keskkonnale madala ohuriskiga

Nordisk Alkali fungitsiidid köögiviljadele

 **Difcor**[®] 250 EC

Conclude

Manfil 75 WG



Difcor[®] 250 EC

Difcor[®] 250 EC

- Formulatsioon: emulsioonikontsentraat (EC)
- Toimeaine: 250g/l (23.6%) difenokonasool
- Keemiline grupp: Triasool
- Toimeviis: lokaalne-süsteemne toime, imendub taime lehtedesse
- **Kultuurid:** taliraps, õunapuud ning pirnipuud.

Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele avamaal

- **Kulunorm:** 0.5 L/ha
- Pritsida, kui õhu temperatuur on üle 12 kraadi

spargel, söögipeet, sigur, aedpiimjuur, porgand, juurpetersell, pastinaak, juurseller, aed-mädarõigas, naeris, kaalikas, varsseller, apteegitill, brokoli, lillkapsas, peakapsas, brüsseli kapsas, spinat, lehtpeet, roosid, maitsetaimed, seemnest kasvatatavad dekoratiivtaimed ja puukoolis.

Tõrjutavad haigused



Jahukaste petersellil

[https://www.semanticscholar.org/paper/Variability-in-parsley-\(Petroselinum-crispum-Nyman\)-Marthe-Bruchm%C3%BCller/ca841047279d3fd06d32f603106b7fe4ddb31597](https://www.semanticscholar.org/paper/Variability-in-parsley-(Petroselinum-crispum-Nyman)-Marthe-Bruchm%C3%BCller/ca841047279d3fd06d32f603106b7fe4ddb31597)



Peedirooste

<https://www.inaturalist.org/photos/98509569>

- Rooste
- Kuivlaiksus
- Jahukaste
- Helelaiksus



Porgandi kuivlaiksus

https://www.pestnet.org/fact_sheets/carrot_leaf_spot_135.htm



Conclude[®]
AZT 250 SC



Nordisk Alkali

member of the Belchim Group 



- Formulatsioon: Suspensioonikontsentraat (SC)
- Toimeaine: 250 g/l asoksüstrobiin
- Keemiline grupp: strobiluriin
- Toimeviis: süsteemne, translaminaarne (liigub läbi lehepinna lehe alumisele küljele), kaitsev toime
- NB! Kui töödeldaval alal on õitsvaid taimi, võib taimekaitseteid teha ainult õhtul, öösel või varahommikul, kui mesilased ja teised tolmeldajad putukad ei lendle enam või pole alustanud aktiivset lendlust.

Kultuurid

Avamaa	Kasvuhoone
suvi- ja talioder, suvi- ja talinisu, tritikale, talirukkis, suvi- ja taliraps	
lillkapsas, peakapsas, brokoli, brüsseli kapsas, lehtkapsas, hiina kapsas, mugulsibul, küüslauk, porrulauk, porgand, uba, hernes	kurk maasikas
šalottsibul, salat, maasikas, murulauk, petersell, pastinaak, till, kaalikas, varsseller, naeris, peet ja männiseemikud	tomat paprika



Laiendatud
kasutusala

Tõrjutavad haigused

- Laikpõletikud (*Mycosphaerellaceae*)
- Jahukasted (*Erysiphaceae*)
- Piimaläikeline ebajahukaste (*Albugo candida*)
- Kuivlaiksused (*Alternaria*)
- Roosted (*Puccinia*)
- Kurgi-antraknoos (*Glomerella lagenarium*)
- Askohütoos (*Didymella bryoniae*)
- Hallitusseened (*Cladosporium sp.*)
- Ebajahukasted (*Peronospora*)
- Sibula valgemädanik (*Sclerotium cepivorum*)
- Hahkhallitused (*Botrytis sp*)

Kurk

— Fungitsiid
— Insektitsiid

Conclude
AT 11416

(1,0 l/ha) kasvuhoone, ooteaeg 3 päeva



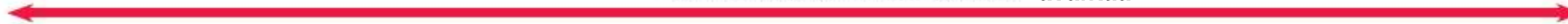
Ranman
TOP

(0,5 l/ha) avamaa



Floramite
2410SC

(0,6 l/ha) kahjuri esinemisel, ooteaeg 1 päev avamaa



NeemAzal T/S

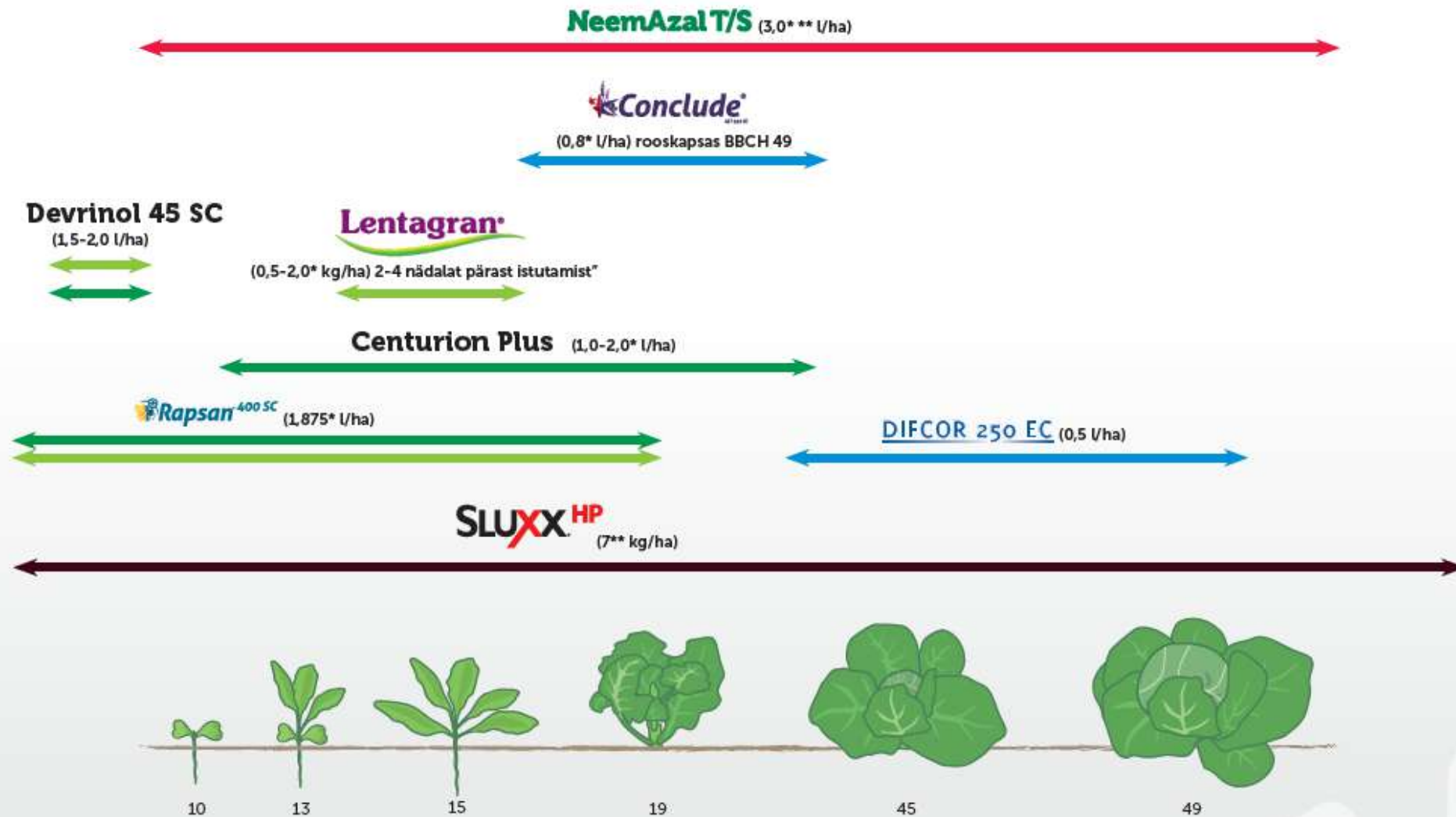
(2,0-3,0** l/ha) kahjuri esinemisel, ooteaeg 3 päeva avamaa, kasvuhoone



** - lubatud kasutada mahepõllumajanduses

Kapsad, mis moodustavad pea (peakapsas, rooskapsas)

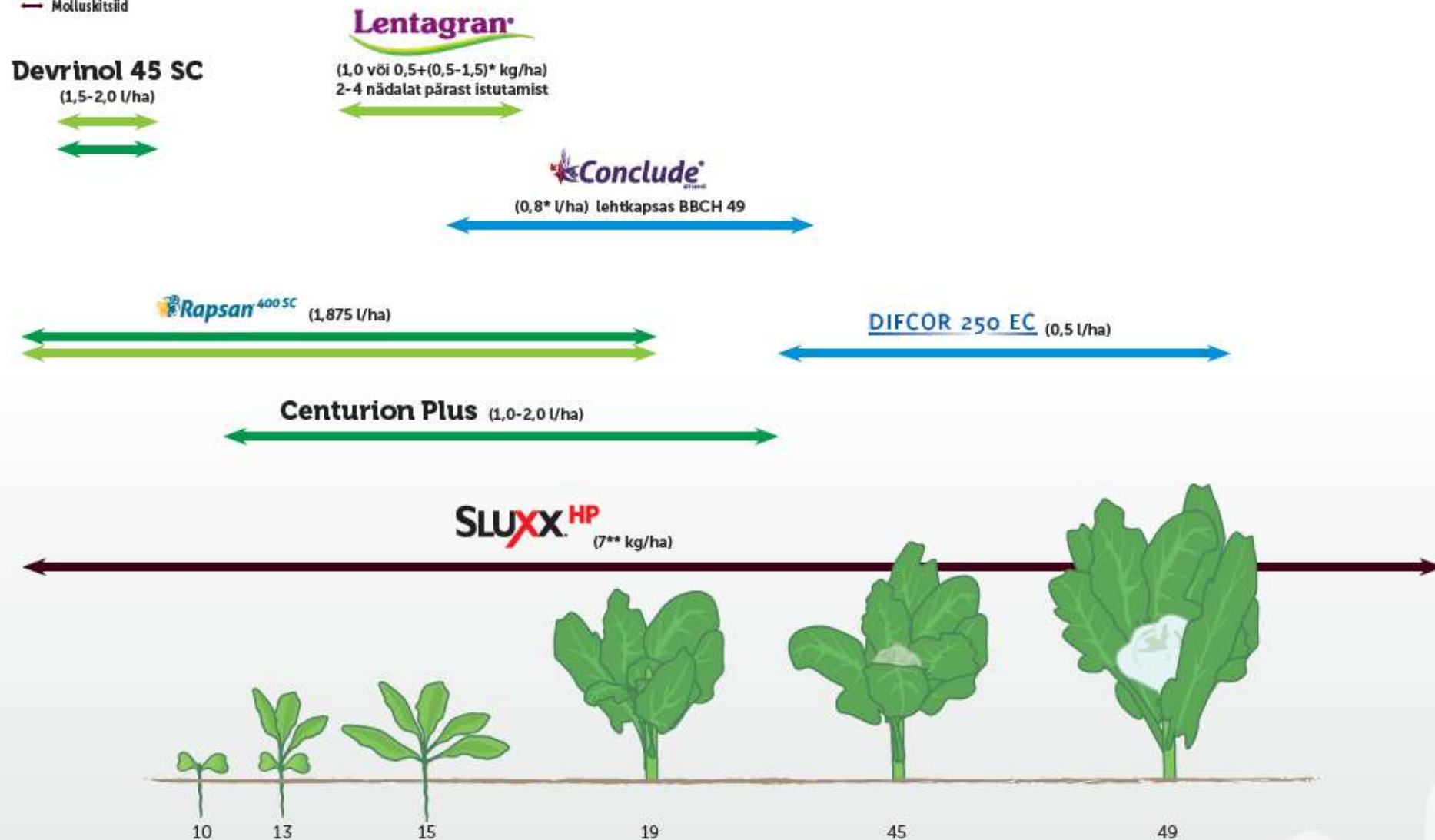
- Herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks
- Herbitsiid üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks
- Fungitsiid
- Insektitsiid
- Molluskitsiid



* - vaata täpsemalt toote etiketilt / ** - lubatud kasutada mahepõllumajanduses

Kapsad, mis ei moodusta pead (lillkapsas, brokoli)

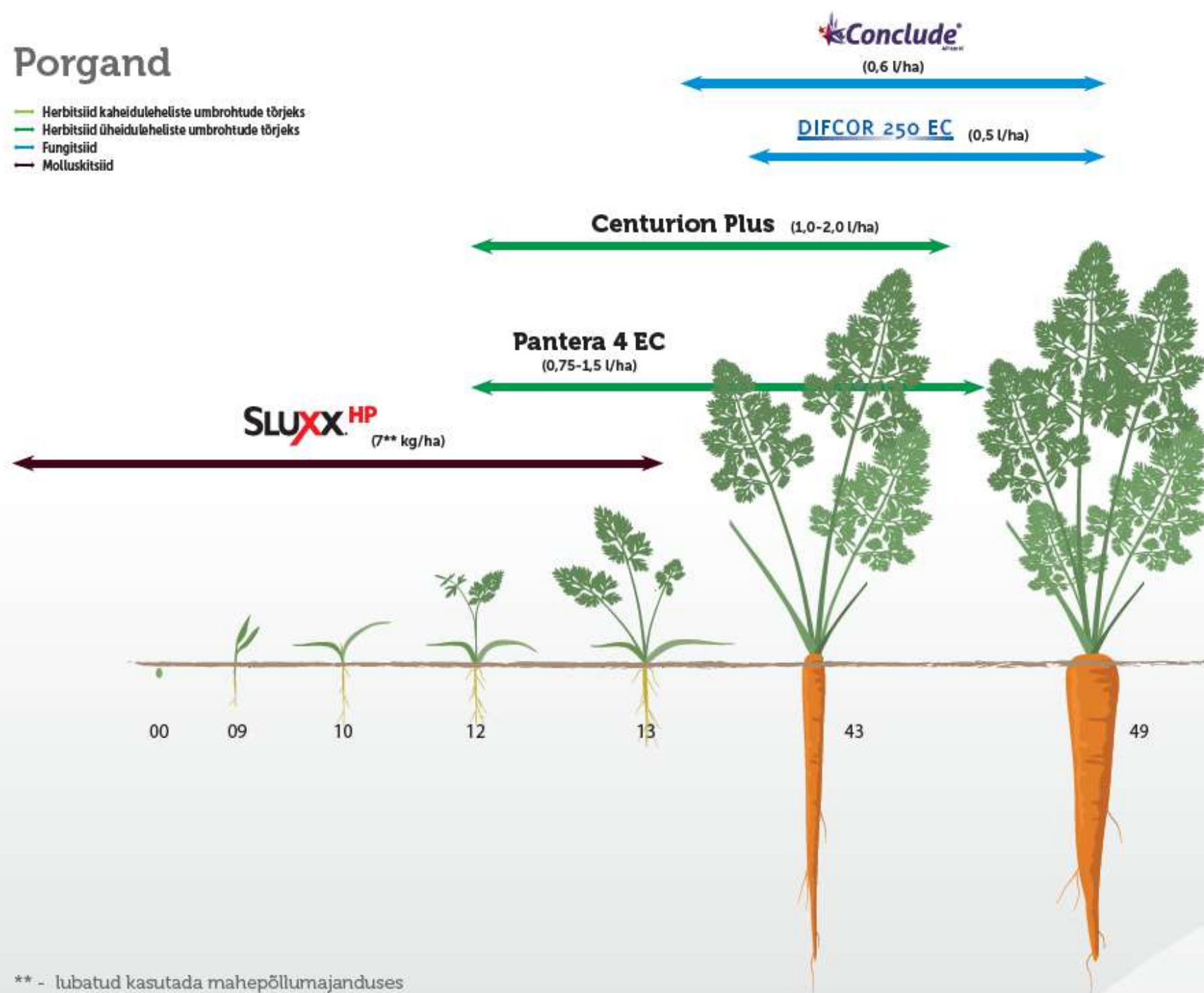
- Herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks
- Herbitsiid üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks
- Fungitsiid
- Molluskiitsiid



* - vaata täpsemalt toote etiketilt / ** - lubatud kasutada mahepõllumajanduses

Porgand

- Herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks
- Herbitsiid üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks
- Fungitsiid
- Molluskitsiid



** - lubatud kasutada mahepõllumajanduses



Täna teid kuulamast!

Küsimused ??



Nordisk Alkali

member of the Belchim Group 

For more information, visit www.nordiskalkali.ee