



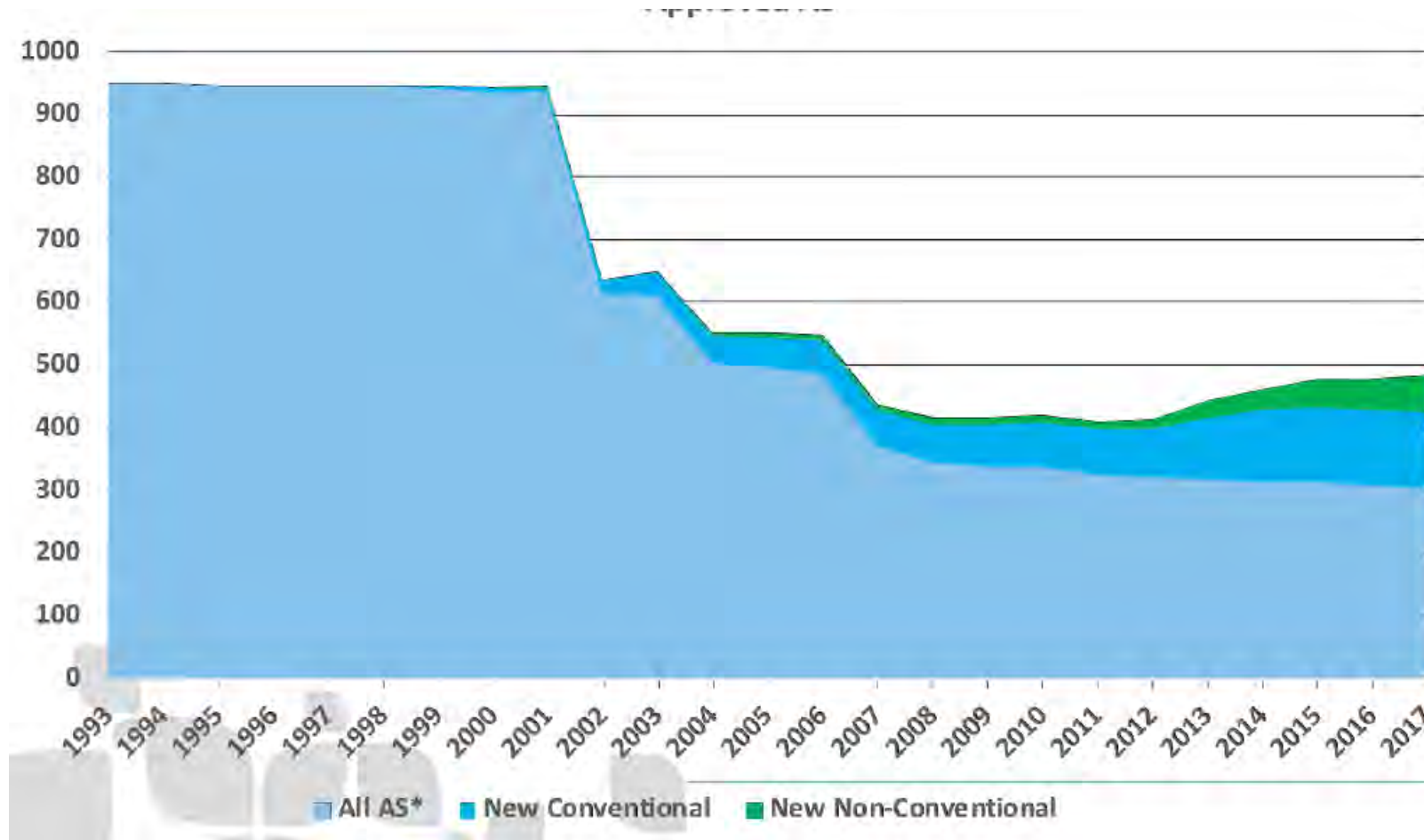
Kasvinsuojeluaineiden tehoainevalikoima kapenee – mikä kehityskulku odotettavissa?

Asiamies Mari Raininko

VYR viljelijäseminaari 14.2.2019



Hyväksytyjen tehoaineiden määrä EU:ssa



Suomen kasvinsuojeluvälineerekkisterissä olevat valmisteet

Vuosi	Hyväksytyjä valmisteita	Hyväksytyjä rinnakkaisvalmisteita	Yhteensä	Tehoaineita
1.1.2008	292	21	313	161
1.1.2011	304	50	354	154
1.1.2015	317	81	398	149
1.1.2016	348	86	434	151
1.1.2017	360	102	462	155
1.1.2018	367	97	464	163
1.1.2019	364	103	467	159

Lähde: TUKES



Kasvinsuojeluaineiden ja tehoaineiden hyväksyntä

- Kasvinsuojeluaineiden tehoaineet
 - Hyväksytään EU:ssa
 - Päätös perustuu riskinarvioon ja yhä enenemässä määrin altistumisen riskitekijöiden tunnistamiseen = ehtojen tiukentuminen
- Kasvinsuojeluaineet
 - TUKES päättää kasvinsuojeluaineeksi tarkoitettujen valmisteiden hyväksymisestä ja käytön ehdoista Suomessa
 - Pitää yllä kasvinsuojeluinerekisteriä
 - Ainoastaan rekisterissä olevia kasvinsuojeluaineita saa myydä ja käyttää Suomessa



Näin tehoaineiden riskinarviointi ja hyväksyminen etenevät

- **Yrityksen hakemus**
Sisältää asiakirja-aineiston mm. aineen ominaisuuksista, toksikologiasta, ympäristövaikutuksista, jäämistä
- **Arviointiraporttiluonnos**
Tehoaineiden riskinarviointi ja hyväksyntä tapahtuu EU:ssa, yhden EU-maan laatiman arviointiraporttiluonnoksen pohjalta.
- **Asiantuntijakokouksissa johtopäätökset**
Arviointiraporttiluonnoksesta keskustellaan Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen EFSA:n asiantuntijakokouksissa. EFSA laatii arviointiraportista johtopäätökset.
- **Äänestys komission ehdotuksesta**
Komissio tekee ehdotuksen, josta EU-maat äänestävät.
- **Tehoainetietokanta**
Tehoaineet ja niiden hyväksymisen kesto on kirjattu EU:n tehoainetietokantaan.



Tehoaineiden uudelleen arviointi

- Tehoaineet hyväksytään max. 10 vuodeksi
- Uudelleenhyväksyntä max. 15 vuodeksi
 - Vuosina 2013-2018 AIR3-ohjelma: käsitelty 150 tehoainetta
 - Vuosina 2019-2021 AIR4-ohjelma
- Arvioinnissa sovelletaan uusia tutkimusvaatimuksia ja hakemushetkellä voimassaolevia arviointiohjeita

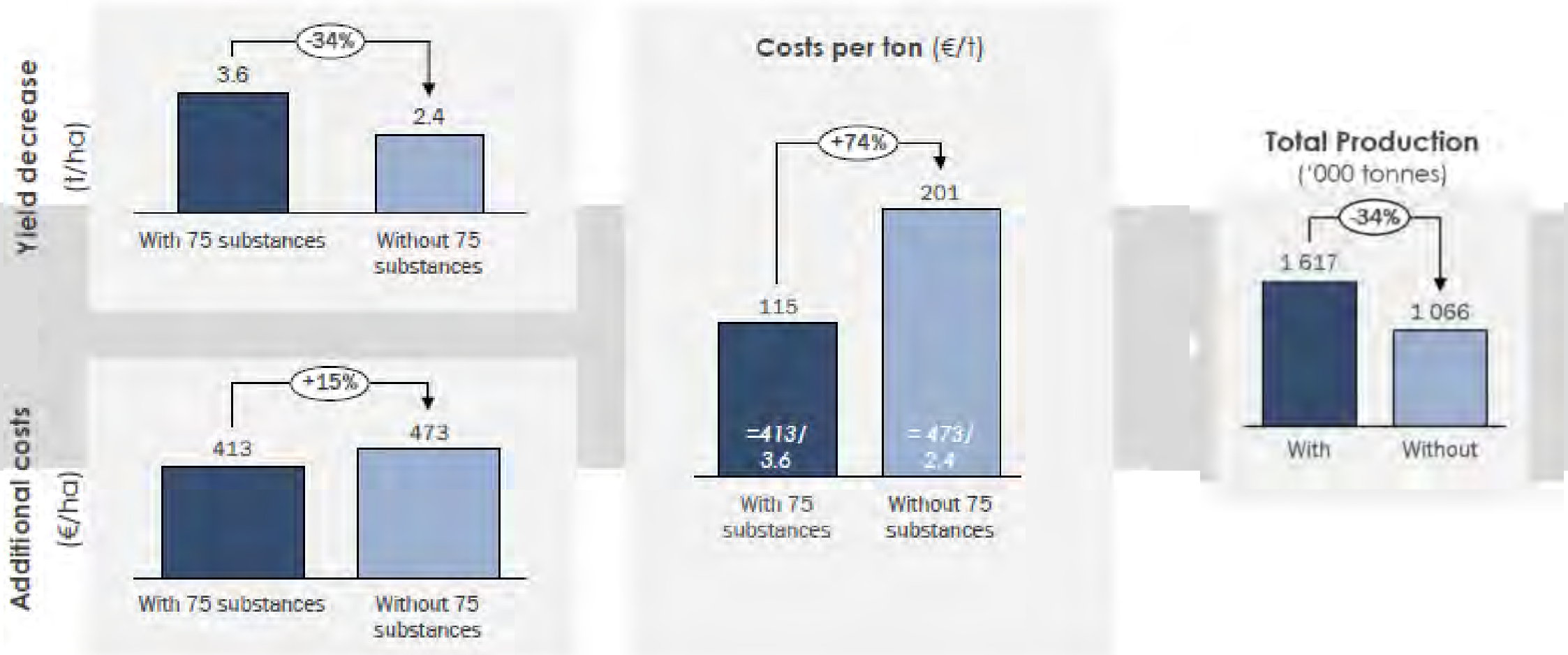


Selvitys tehoaineiden poistumisen vaikutuksista maataloudelle

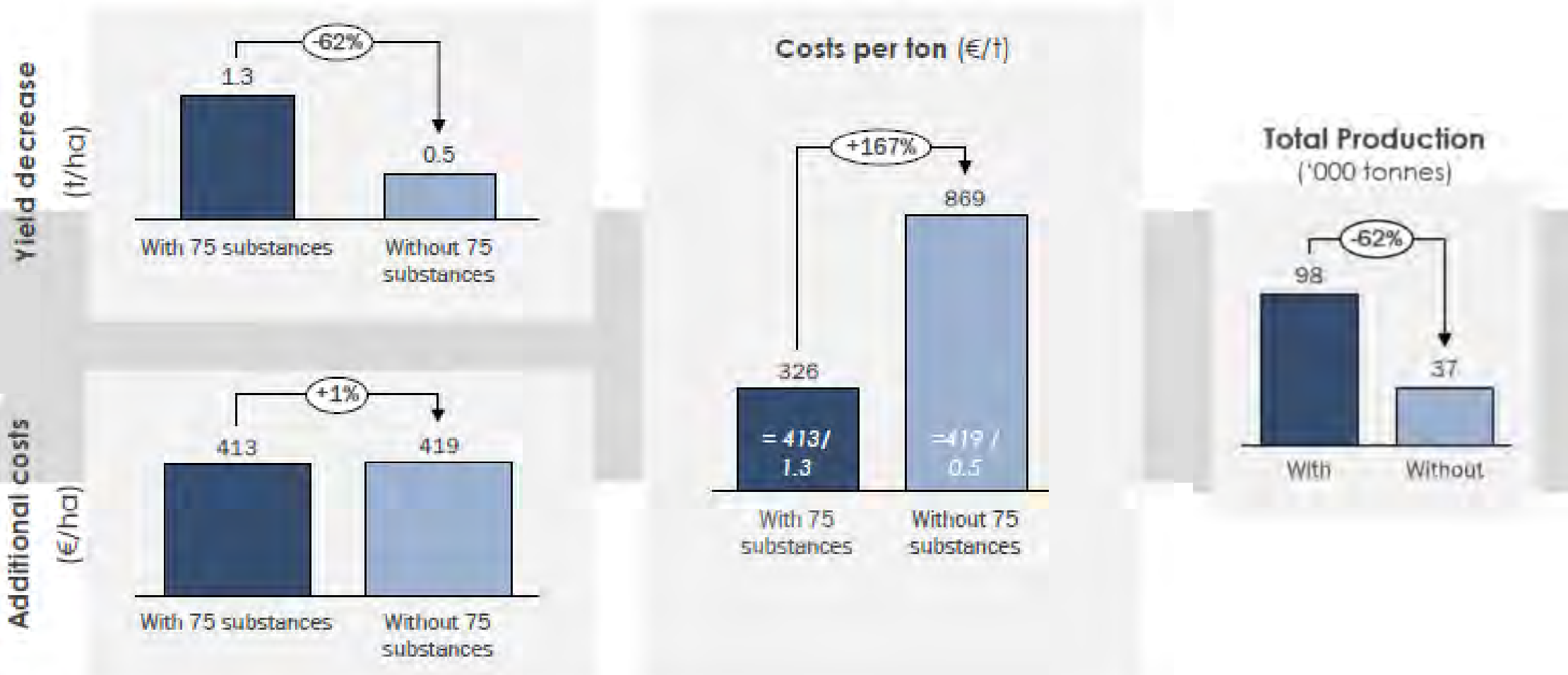
- Euroopan kasvinsuojeluteollisuus on teettänyt selvityksen tehoaineiden poistumisen vaikutuksista maataloustuotannolle ja sen kannattavuudelle:
 - Riskiryhmässä 75 tehoainetta, joista
 - Suomessa käytössä 36 tehoainetta
- Jos uhka kaikkien riskiryhmässä olevien aineiden osalta toteutuisi, satomenetyksen arvioidaan Suomen kokonaistuotannossa lyhyellä aikavälillä olevan 41 % ja tuotannon muuttuvat kustannukset kasvaisivat 19 %



Tehoaineiden poistumisen vaikutus ohran tuotantoon Suomessa



Tehoaineiden poistumisen vaikutus kevätrypsin ja -rapsin tuotantoon Suomessa



Poistuvia/poistuneita tehoaineita esimerkkejä

Tehoaine	Markkinoilta poistamisen pvm	Käyttö saakka
Propikonatsoli (viljojen sienitaudit)	Vahvistamatta	19.3.2020
Dikvatti (rikkakasvit)	Vahvistamatta	4.2.2020
Pymetrotsiini (rapsikuoriaiset)	31.5.2019	30.1.2020
Fenamidoni (perunarutto)	14.5.2019	14.11.2019
Tiraami (vihannesten siementen peittäus)	Ei valmisteita rekisterissä Suomessa	Peitattujen siementen käyttö 30.1.2020

Rajoituksia

Neonikotinoidit: tiametoksaami, klotianidiini, imidaklopridi vain kasvihuonekäytössä



Tehoaineiden poistumisen vaikutuksia

- Suomessa tehoaine/valmistevalikoima jo lähtökohtaisesti pieni
- Korvaavia aineita tai menetelmiä ei välttämättä ole olemassa
- Erikoiskasvien tilanne erityisen hankala
- Kasvinsuojeluaineiden tehoaineiden yksipuolistuminen voi lisätä resistenssiriskiä
- Vaikutukset jäämärajoihin (vrt. varastossa oleva sato)



Paine hätälupien hakemiselle lisääntyy

- Tukes voi myöntää kasvinsuojelun hätätilanteessa kasvinsuojeluaineen käytölle poikkeusluvan 120 vuorokaudeksi
 - Välttämätön vaaran vuoksi, joka ei ole hallittavissa muilla kohtuullisilla keinoilla
 - Hakemukset käsitellään tapauskohtaisesti
 - Luvan myöntäminen edellyttää sellaisen satoa uhkaavan kasvintuhoojan esiintymistä, jota ei voida torjua rekisterissä olevien valmisteiden avulla eikä muillakaan menetelmillä
 - Haetaan vuosittain ja käsitellään tapauskohtaisesti
 - Poikkeuslupa voidaan antaa valmisteelle:
 - jota ei ole hyväksytty Suomessa tai
 - hyväksytty Suomessa, mutta muihin käyttökohteisiin kuin mitä poikkeuslupa koskee.



Suomessa myönnetyt poikkeusluvut v. 2018 -

Valmiste	Käyttötarkoitus	Luvan voimassaoloaika	Käyttöohje
Buteo Start FS 480	Kevätrypsin ja kevätrapsin siemenen teolliseen peittaukseen kirppojen ja kaalikärpäsen torjumiseksi.	18.2.-17.6.2019	käyttöohje , pdf
Cruiser 600 FS SB	Sokerijuurikkaan siemenen teolliseen peittaukseen pilleröintimenetelmällä imevien ja purevien tuhohyönteisten torjumiseksi.	16.2.-15.6.2019	käyttöohje , pdf
GaUCHO WS 70	Sokerijuurikkaan siemenen teolliseen peittaukseen pilleröintimenetelmällä imevien ja purevien tuhohyönteisten torjumiseksi.	16.2.-15.6.2019	käyttöohje , pdf
Poncho Beta	Sokerijuurikkaan siemenen teolliseen peittaukseen pilleröintimenetelmällä imevien ja purevien tuhohyönteisten torjumiseksi.	16.2.-15.6.2019	käyttöohje , pdf
Ratak-myyränsyötti	Pelto-, metsä-, idänkenttä-, lapin- ja vesimyyrän torjuntaan metsätaimitarhojen kasvatuskentillä ja taimien talvivarastoalueilla sekä koristekasvien taimistoilla ja taimivarastoissa.	19.12.2018 - 18.4.2019	käyttöohje , pdf
Gro-Stop Electro	Perunan itämisen estoon perunoille, joista teollisesti valmistetaan perunatuotteita.	10.12.2018 - 8.4.2019	käyttöohje , pdf
Imprid Skog	Tukkimiehentäin torjuntaan männyn, kuusen ja siperianlehtikuusen taimilta kasvihuoneessa metsätaimitarhalla.	5.10.-31.12.2018	käyttöohje , pdf
Fastac 50 EC	Gammayökkösen (Autographa gamma) torjuntaan kuminalla perustamisvuonna sekä kuminapelloilla satovuosina sadonkorjuun jälkeen.	8.8.-6.12.2018	käyttöohje , pdf
Avaunt 150 EC	Gammayökkösen (Autographa gamma) torjuntaan kevätrypsi-, syysrypsi-, kevätrapsi- ja syysrapsiviljelyksiltä, härkäpavulta, kuivaherneeltä (ei tarhaherne) ja kylvövuoden kuminalta	30.7.-26.11.2018	käyttöohje , pdf
Sumi Alpha 5 FW	Gammayökkösen torjuntaan härkäpavulta ja kylvövuoden kuminalta	30.7.-26.11.2018	käyttöohje , pdf
Turex 50 WP	Gammayökkösen (Autographa gamma) torjuntaan härkäpavulla, kuminalla, herneellä ja öljykasveilla.	27.7.-23.11.2018	käyttöohje , pdf
Kestac 50 EC	Gammayökkösen (Autographa gamma) torjuntaan kuminalla perustamisvuonna.	27.7.-23.11.2018	käyttöohje , pdf
Rovral 75 WG	Avomaankurkun mustapistemädän torjuntaan teollisuuden sopimustuotannossa sekä kiinankaalin harmaahomeen ja porkkanan mustamädän torjuntaan.	6.6.-31.8.2018	käyttöohje , pdf
Mogeton WP	Maksasammalen torjuntaan taimitarhoilla havupuiden paakkutaimien kasvatuksessa ja taimitarhakasvien astiataimilla.	15.5.-11.9.2018	käyttöohje , pdf
Targa Super 5 SC	Heinämaisten rikkakasvien torjuntaan kuminalla satovuosina sekä tattarilla.	2.5.-31.8.2018	käyttöohje , pdf
Centium 36 CS	Rikkakasvien torjuntaan herneellä, porkkanalla, lantulla, nauriilla ja <i>Brassica</i> -kasvien siemenviljelyksillä, mukula- ja lehtisellerillä, palsternakalla, parsalla ja pinaatilla sekä mustakoison torjuntaan perunalla.	25.4.-31.7.2018	käyttöohje , pdf
Coragen 20 SC	Pihlajanmarjakoin (<i>Argyresthia conjugella</i>) torjuntaan omenaviljelyksiltä.	11.4.-9.8.2018	käyttöohje , pdf
Merpan 80 WG	Hedelmäpuunsyövän (<i>Neonectria ditissima</i>) torjuntaan omenalta ja päärynältä.	1.4.-29.7.2018	käyttöohje , pdf
Cruiser OSR	Kevättrypsin ja kevätrapsin siementen teolliseen peittaukseen pilleröintimenetelmällä kirppojen ja muiden taimivaiheen tuholaisten sekä taimipoltteen, lehti- ja kalkkihomeen torjumiseksi.	19.2.-18.6.2018	käyttöohje , pdf
Elado FS 480	Kevättrypsin ja kevätrapsin siemenen teolliseen peittaukseen pilleröintimenetelmällä kirppojen ja ripsiäisten torjumiseksi.	19.2.-18.6.2018	käyttöohje , pdf

Tulevaisuus

- Lähtökohta:
 - Turvattava riittävän laaja ja toimiva kasvinsuojelu
- Mitä vaihtoehtoja on saatavilla:
 - Uudet/korvaavat aineet
 - Korvaavat muut menetelmät esim. mekaaninen torjunta, viljelykierto yms.
 - Kasvinjalostus
- Vaikuttavia asioita:
 - Uuden tehoaineen kehitystyö
 - Kesto n. 10 vuotta
 - Pystytäänkö ennakoimaan lainsäädäntö ja poliittinen tahtotila
 - EU:n lainsäädäntö
 - EU:ssa selvitetään kasvinsuojelulainsäädännön toimivuutta ja tuloksellisuutta (komission raportti arvio kesä 2019)
 - Tuleeko uusia vaatimuksia?
 - Mikä on hätälupien tulevaisuus?
 - Mikä on mielikuvien vaikutus hyväksymisessä/lainsäädäntövalmistelussa vrt. glyfosaatti



Kiitos!

