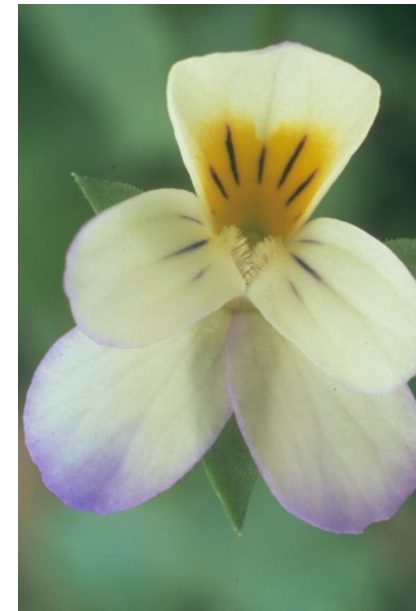


Ändringar av EU:s regelverk för växtskyddsmedel – konsekvenser för Sverige



Göran Gustafsson
Jordbruksverkets Växtskyddscentral, Linköping

Konsekvenser av EU:s nya regelverk för växtskyddsmedel – bakgrund

SJV har gjort en analys av konsekvenserna av stupstockskriterier och substitution. En studie av nuvarande situation.

Analysen är baserad på de tolkningar som gjorts av (KemI) och Pesticides Safety Directorate (PSD) av de föreslagna kriterierna .

Analysen omfattar höstvetete, vårkorn, oljeväxter, potatis, lök och morötter.

Konsekvenser av EU:s nya regelverk för växtskyddsmedel

Keml:s utvärdering avser endast om den aktiva substansen omfattas av Rådets stupstockskriterier eller inte.

271 aktiva substanser har utvärderats.
8 % av dem omfattas av stupstockskriterierna.

Keml:s utvärdering kan sägas vara huvudspåret enligt Parlamentets omröstning den 13 jan. 2009.

Konsekvenser av EU:s nya regelverk för växtskyddsmedel

PSD's utvärdering avser om de aktiva substanserna omfattas av stupstockskriterier eller substitution och baseras på Kommissionens och Parlamentets kriterier.

PSD har utvärderat nästan 300 aktiva substanser.

Kommissionens förslag

5-15 % av substanserna omfattas av stupstockskriterierna.

24 % omfattas av substitution.

Parlamentets förslag (inte längre aktuellt)

35-40 % av substanserna omfattas av stupstockskriterierna.

71 % omfattas av substitution.

Nuvarande situation i Sverige

Få verksamma ämnen registrerade

Svårt och i vissa fall omöjligt att bilda resistensstrategier

Aktiva substanser mot Septoria i Sverige och Danmark

Sverige

- * prokloraz
- * protiokonazol

Danmark

- * boscalid
- * epoxikonazol
- * metkonazol
- * prokloraz
- * protiokonazol
- * tebukonazol

Konsekvenser för odling av oljeväxter - exempel

- Endast acetamiprid (Mospilan) mot pyretroidresistenta rapsbagg.
- Även risk för resistens mot neonicotinoider.
- Utsädesbetning mot svampsjukdomar blir omöjlig.
- Om metazaklor (Butisan, Nimbus) försvinner blir det problem att bekämpa örtogräs.



Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Insekticider i oljeväxter

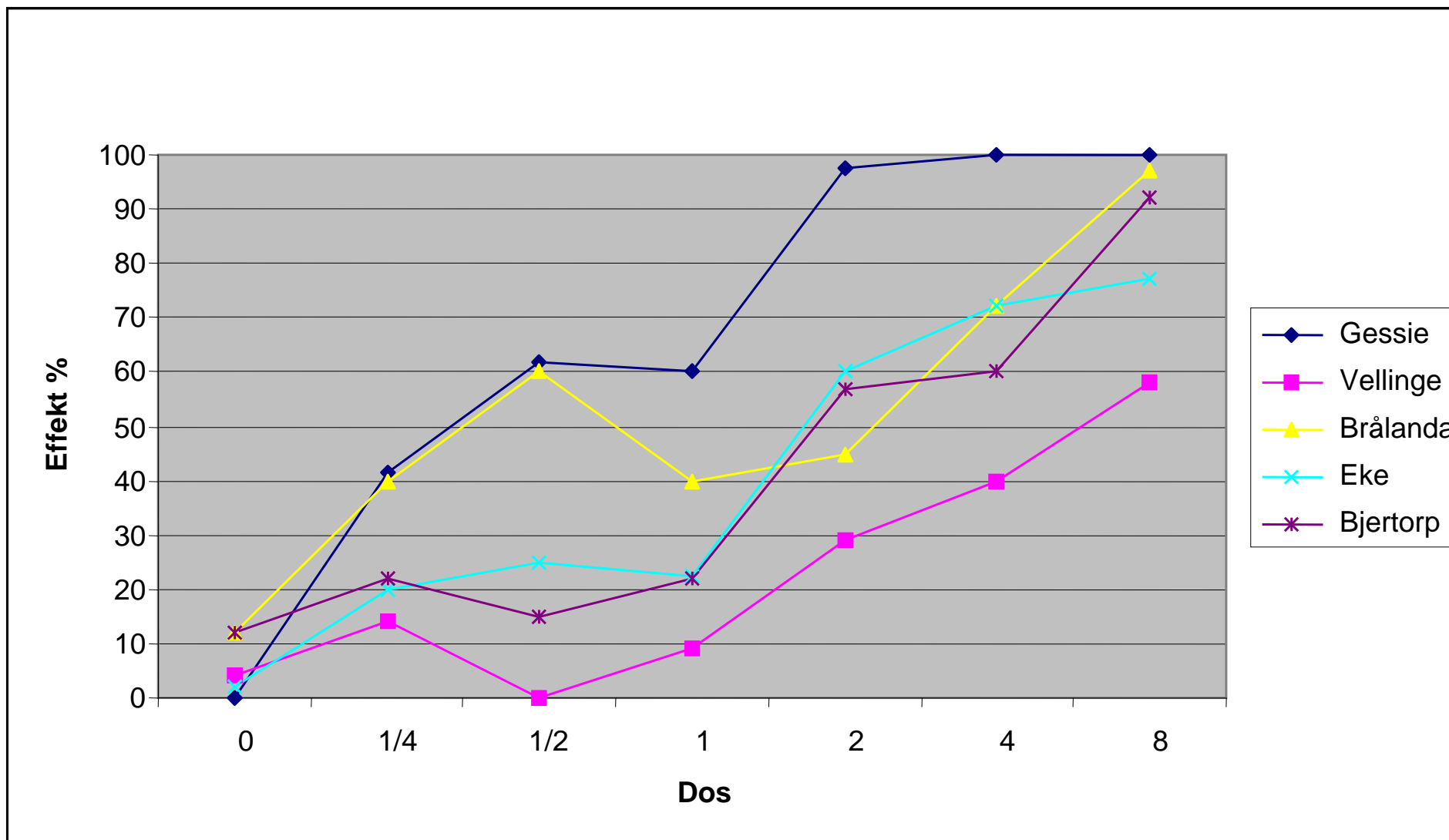
Pest	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal	PSD:s evaluation of the Parliaments proposal
Rapsbagge	Acetamiprid			Substitution
	Alpha-Cypermethrin			Cut-off
	Beta-Cyfluthrin			Cut-off
	Cypermethrin			Cut-off
	Deltamethrin		Cut-off or substitution	Cut-off
	Esfenvalerate		Cut-off	Cut-off
	Lambda-Cyhalothrin		Substitution	Cut-off
	Tau fluvalinate	Not evaluated	Substitution	Substitution
	Thiacloprid	Cut-off		Substitution

Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

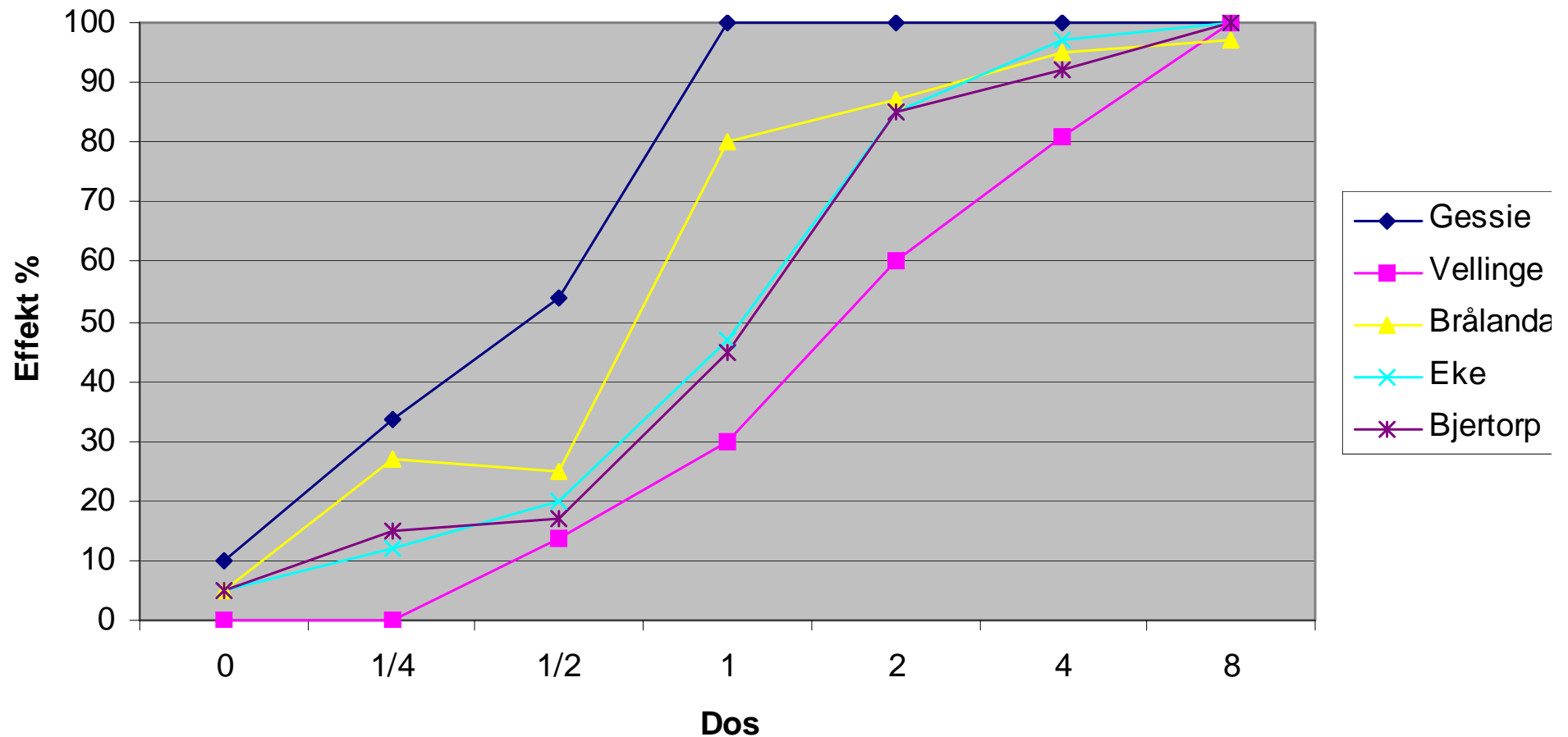
Insekticider i oljeväxter

Pest	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Rapsbagge	Acetamiprid		
	Alpha-Cypermethrin		
	Beta-Cyfluthrin		
	Cypermethrin		
	Deltamethrin		Cut-off or substitution
	Esfenvalerate		Cut-off
	Lambda-Cyhalothrin		Substitution
	Tau fluvalinate	Not evaluated	Substitution
	Thiacloprid	Cut-off	

Effekt av lambda-cyhalotrin (Karate), 7 olika doser, s:a och v:a Sverige 2008



Effekt av tau-fluvalinat (Mavrik), 7 olika doser, s:a och v:a Sverige 2008



Några slutsatser och rekommendationer från EPPO-möte i Berlin sept. 2007

- ◆ Ca 2/3 av Europas oljeväxtareal berörs av resistent rapsbaggar
- ◆ Ensidig och långvarig användning av pyretroider är orsaken till problemen
- ◆ Växla mellan olika MoA-grupper
- ◆ Använd om möjligt preparat från **3-4 olika MoA-grupper**
- ◆ Ange MoA-grupp på etiketten
- ◆ Nya preparatgrupper behövs

Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Fungicider i oljeväxter

Disease	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Bomullsmögel	Azoxystrobin		
	<i>Coniothyrium</i>		Not evaluated
	Iprodione	Cut-off	Cut-off
	Prochloraz	Not evaluated	Cut-off
Utsädesbetning	Iprodione	Cut-off	Cut-off

Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Herbicider i oljeväxter

Weeds	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Gräsogräs	Clethodim	Not evaluated	
	Clomazone		
	Cycloxydim	Not evaluated	
	Metazachlor		Substitution
	Propyzamid		
Örtogräs	Clomazone		
	Clopyralid		
	Metazachlor		Substitution
	Propyzamid		
	Quinmerac	Not evaluated	

Konsekvenser för odling av höstvet - exempel

- Endast protikonazol (Proline) tillgänglig mot *Septoria*?
Risk för resistens!
- Endast tiofanatmetyl (Topsin) mot snömoegel?
Resistens förekommer redan!
- Utsädesbetning mot dvärgstinksot?
- Om diflufenican (Baccara, Cougar) och mesosulfuron (Atlantis) försvinner kan det bli problem med veronika och viol resp. renkavle.



Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Fungicider i höstvetete

Disease	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Septoria	Prothioconazole		Not evaluated
	Prochloraz	Not evaluated	Cut-off
	Propiconazole		Cut-off or substitution
Snö mögel	Prochloraz	Not evaluated	Cut-off
	Tiophanate-methyl		
Dvärgstinksot	Bitertanol	Not evaluated	Cut-off
	Difenoconazole		Cut-off
Rostsjukdomar	Azoxystrobin		
	Fenpropimorph		
	Picoxystrobin		
	Propiconazole		Cut-off or substitution
	Pyraclostrobin		
	Trifloxystrobin		



**JORDBRUKS
VERKET**

Växtskyddscentralen

Kraftiga angrepp av snö mögel



Dvärgstinksot

– en mycket allvarlig sjukdom på höstvete

Utbredning: Gotland, Ö:a Götaland och Svealand, men förekommer även i S:a och V:a Götaland.

Frekvens: Mycket starka angrepp 1994 i bl.a. Östergötland. Därefter betas merparten av allt utsäde och angreppen har varit försumbara.



Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Bekämpning av gräsogräs i höstvete

Weeds	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Gräsogräs	Diflufenican		Substitution
	Fenoxaprop-P		
	Flupyrsulfuron-methyl		
	Flurtamone		
	Iodsulfuron		
	Isoproturon		Substitution
	Mesosulfuron		Substitution
	Propoxycarbazone		Substitution
	Prosulfocarb		
	Sulfosulfuron		

Konsekvenser för odling av vårkorn - exempel

- Utsädesbetning mot kornets flygsot blir omöjlig om tritikonazol (Premis) skulle försvinna.



Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Fungicider i vårkorn

Disease	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Kornets bladfläcksjuka	Azoxystrobin		
	Cyprodinil		Substitution
	Picoxystrobin		
	Prochloraz	Not evaluated	Cut-off
	Propiconazole		Cut-off or substitution
	Prothioconazole		Not evaluated
	Pyraclostrobin		
	Trifloxystrobin		
Mjöldagg	Cyprodinil		Substitution
	Fenpropidin		
	Fenpropimorph		
Flygsot	Triticonazole		Cut-off

Konsekvenser för odling av potatis - exempel

- Mankozeb försvinner. Blandningspartners till mankozeb förutsetts att bli kvar.
- Endast azoxystrobin (Amistar) mot torrfläcksjuka (*Alternaria*)?
- Om metribuzin (Sencor) försvinner blir det svårt bekämpa tvåhjärtbladiga ogräs.



Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Fungicider i potatis

Disease	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Bladmögel	Cyazofamid		
	Cymoxanil		
	Dimethomorph		
	Famoxadone		Substitution
	Fluazinam		
	Mancozeb	Cut-off	Cut-off
	Mandiopropamid	Not evaluated	Not evaluated
	Metalaxyl-M		
	Propamocarb		
	Zoxamide		
Torröta (Alternaria)	Azoxystrobin		
	Famoxadone		Substitution
	Mancozeb	Cut-off	Cut-off

Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Insekticider i potatis

Pest	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Stritar	Alpha-Cypermethrin		
	Beta-Cyfluthrin		
	Cypermethrin		
	Deltamethrin		Cut-off or substitution
	Esfenvalerate		Cut-off
	Imidacloprid		Substitution
	Lambda-Cyhalothrin		Substitution
	Tau fluvalinate	Not evaluated	Substitution
Blادلöss	Imidacloprid		Substitution
	Pirimicarb		Substitution
	Tau fluvalinate	Not evaluated	Substitution
	Thiacloprid	Cut-off	

Konsekvenser för odling av lök - exempel

- ❑ När ioxynil (Totril) och pendimetalin (Stomp) försvinner blir det omöjligt att klara ogräsbekämpningen i storskalig odling av sådd lök.
- ❑ Ämnen som är blandningspartners till mankozeb behöver finnas kvar i andra formuleringar.



Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Örtogräsbekämpning i lök

Weeds	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Örtogräs	Aclonifen		Substitution
	Chloridazon		
	Ioxynil	Cut-off	Cut-off
	Pendimethalin	Cut-off	Cut-off

Konsekvenser för odling av morötter - exempel

- ❑ När pendimetalin (Stomp) försvinner blir det omöjligt att bekämpa nattskatta och bågarnattskatta.
- ❑ Tvåhjärtbladiga ogräs blir svåra att bekämpa om metribuzin (Sencor) försvinner.
- ❑ Morotsflugan och morotsmineraren blir svåra att bekämpa om dimetoat (Roxion) försvinner.



Ny EU-lagstiftning för växtskyddsmedel - utvärdering gjord av (KemI) och (PSD)

Örtogräsbekämpning i morötter

Weeds	Active ingredient	KemI:s evaluation of the Councils proposal	PSD:s evaluation of the Commissions proposal
Örtogräs	Aclonifen		Substitution
	Clomazone		
	Metribuzin		Cut-off or substitution
	Pendimethalin	Cut-off	Cut-off

Konsekvenser för Sverige av förslag till nytt EU-regelverk – en sammanfattning

- * Få preparat på marknaden redan nu
- * Möjliga problemområden:
 - Höstvete: Septoria, snömögel och dvärgstinksot
 - Korn: utsädesbetning
 - Oljeväxter: rapsbaggar och utsädesbetning mot svampsjukdomar
 - Potatis: insektsbekämpning, Mancozebs blandningspartners förutsätts komma i nya formuleringar
 - Lök: ogräsbekämpning
 - Morötter: nattskatta

Konsekvenser för Sverige av förslag till nytt EU-regelverk – en sammanfattning

Fortfarande återstår en del oklarheter hur kriterierna kommer att tolkas.

Oklart hur substitutionsprincipen kommer att tillämpas

- hur kommer resistensrisken att beaktas?
- vad menas med betydande ekonomiska och praktiska nackdelar?
- är det tillräckligt med hög effekt mot ett enskilt ogräs?
- vad menas med begränsad användning?

Övriga bedömningsgrunder för riskbedömning.

www.sjv.se

**Nyhetsarkiv
17 oktober 2008**