



Brug forskellig kemi mod herbicidresistens

Det er skræmmende, at der siden 2010 er dokumenteret 25 tilfælde af resistens hos ital. rajgræs og, at der alene i 2014 er indsendt 50 frøprøver til Århus Universitet, Flakkebjerg, til test for mistanke om resistens.

Resistens hos agerrævehale er desværre mere velkendt og breder sig mere og mere. Der skal en markant og aktiv indsats til at forhindre, at vi i Danmark om nogle år står i samme situation som englænderne, hvor resistente bestande af agerrævehale findes på næsten alle ejendomme.

Hjælp fra kemiindustrien?

Det er mere end 30 år siden, at der er fundet et herbicid med en helt ny virkemekanisme, og samtlige

I slut 1980'erne: var græsukrudt et sjældent bekendtskab, men i dag er græsser og herbicidresistens en stor udfordring - også i Danmark.

Det er en kæmpe udfordring at bremse udvikling af herbicid-resistens hos agerrævehale og ital. rajgræs

planteværnsfirmaer melder, at der ikke er nye typer herbicider på vej de næste 10 år. Vi er altså tvunget til at holde hus med de få midler, vi har til rådighed i dag.

Selv om der så havde været en ny virkemekanisme i udsigt, ville det måske alligevel være en kortsigtet løsning. Det har nemlig vist sig, at hvor resistens hos tokimbladet ukrudt normalt er såkaldt target-site, er resistens hos græsserne oftest metabo-



Konsulenten

- ☒ Af Poul Henning Petersen (til venstre) og Jens Erik Jensen, Seges, Planter & Miljø
- ☒ Ukrudt og ukrudtsbekæmpelse
- ☒ php@segas.dk og jnj@segas.dk

Skift kemi-klasse

- ☒ Brug midler med forskellig virkemekanisme i blanding eller på skift i de afgrøder.
- ☒ Størst risiko for resistens mod ALS- og ACCase-hæmmere (klasse A og B).
- ☒ Brug effektivedoseringer af midler fra andre klasser når det er muligt.



**Schulte
Rotorklipper**

Slåmaskine fra 1,8 m - 12,8 m.
Dobbeltkniv med fast modskær.



**Pickupborde
til skårlagte afgrøder**



**Macdon
skærebørde**



HUSK!
Vi leverer
rundballe-
emner og
skårlægge-
sejl i original
kvalitet til
alle mærker!

BUCHTRUP AGRO

Bolsbjergvej 1 - 9550 Mariager
Tel: 86 47 82 46 - Fax: 86 47 83 13
info@buchtrup-agro.dk | buchtrup-agro.dk

lisk. Metabolisk resistens betyder groft sagt, at bestanden af for eksempel agerrævehale over en kortere årrække udvikler evne til at kunne tåle alle slags virkemekanismer, også eventuelt nye.

Hvorfor går det galt?

I alle populationer af ukrudt er der ganske få planter, der kan tåle et givet ukrudtsmiddel.

Nogle plantearter som agerrævehale, italiensk rajgræs, fuglegræs, kamille og valmue er i højrisiko-gruppen med hensyn til at udvikle resistens, mens for eksempel enårig rapgræs og pileurter ligger i den anden ende af skalaen. Hver gang der bliver spøjtet, uanset dosis, bliver der selekteret en lille smule, og de resistente planter får en større andel. Ved at bruge forskellige virkemekanismer (se tabel) kan processen forsinkes.

VIRKNINGSKLASSE	VIRKEMEKANISME	EKSEMPLER PÅ MIDLER
A	ACCase-hæmning	Agil, Foxtrot, Primera Super, Topik, (alle fop-midler), Aramo, Focus Ultra, (dim-midler)
B	ALS-hæmning	Accurate, Ally, Atlantis, Cossack, Express, ExpressGold, Harmony, Hussar, Lexus, MaisTer, Monitor, Nuance, Safari, Titus, Trimmer m.fl. (alle SU), Broadway, Primus, Saracen (triazolpyrimidin)
C1	PSII-hæmning (a)	Betanal, Goltix
C3	PSII-hæmning (c)	Fighter 480, Briotril, Oxitril, Xınca (også gruppe M)
D	PSI-hæmning	Reglone
F1	PDS-hæmning	DFF, Pico
F2	HPPD-hæmning	Callisto
F3	Carotenoid-hæmning	Fenix
F4	DOXP-synthasehæmning	Command CS, Reactor CS, Centium
G	EPSPS-hæmning	Glyphosat-midler (Roundup m.fl.)
I	DHPS-hæmning	Asulox (anvendes på dispensation)
K1	Mitose-hæmning (a)	Stomp/Activus, Kerb
M	Afkoblere	Briotril, Oxitril, Xınca (også gruppe C3)
N	Lipid-syntese (-ACC)	Boxer, Roxy, Fidox, Ethosan/Nortron
O	Auxin-virkning	MCPA-midler, Starane/Tomahawk/Lodin, Matrigon, Loncid, Ariane FG, Galera
B+O	Flere	Catch, Starane XL, Mustang forte, Primus XL, Tombo
B+F1	Flere	Absolute 5, Othello
C3+M	Flere	Briotril, Oxitril
C3+O	Flere	Basagran M75
F1+K1	Flere	Flight Xtra
F3 + F4	Flere	Novitron

FAKTA OM SWADRO 35 & 38:

- Lukkede rotoror - Fuldstændig vedligeholdelsesfri
- Dobbeltthærdet Dura-max kulissestyring med 3 års garanti
- Rent rive arbejde med op til 5 dobbeltfjedre
- Ingen smørenipler på rotor og rivearme
- Tandemaksel er standardudstyr
- Rivearme kan klappes ind

Priser fra 36.500 kr. (ex. moms)

KRONE
THE POWER OF GREEN

SWADRO 35 & 38 ROTORRIVER



Swadro rotorriver fås i mange modeller med forskellig antal rotoror og skåraflæggelse

Brøns Maskinimport • www.krone-brons.dk

Kontakt: Claus 24 25 39 16 • Jakob 25 98 90 53 • Dan 40 94 87 48

