



Betanal Power – nytt ogräsmedel

Robert Olsson och Jens Nyholm Thomsen, NBR Nordic Beet Research Foundation

Betanal Power är en ny produkt mot ogräs i sockerbeter. Den kombinerar två "gamla substanser" på ett sätt som gör att mängden verksamma substans kan minska med en tredjedel mot tidigare. Men dessvärre har produkten också begränsningar.

Betanal Power är gammalt i ny tappning. De båda verksamma substanserna fenmedifam och desmedifam upptäcktes båda på 70-talet. De fick snabbt stor användning i betodlingen. Desmedifam användes först, främst i Östeuropa. Då färdiga blandningar började bli populära introducerades fenmedifam/desmedifamblandningar, ofta i kombination med etofumesat (Tramat) och även metamitron (Goltix), på bred front i Europa. Den här typen av produkter slog dock aldrig här i Sverige.

Power sparar verksamma substans

Betanal Power började provas av Bayer i både Sverige och Danmark 2003. Försöken gick ut på att visa att den nya produkten klarar att göra vad Betanal SC gör – men med en tredjedel av dosen. Försöken visade att så var fallet.

Det innebär att 1,5 l Betanal SC kan ersättas av 0,5 l Betanal Power. Då den nya produkten innehåller 320 g mot 160 g/l för Betanal SC så betyder det att en tredjedel av mängden verksamma substans kan sparas in. Det bör vara bra för alla.

Formuleringen förklarar

Bayer menar att blandningen tar ut det bästa ur båda de verksamma substanserna. Ett plus ett blir lite mer än två.

Vidare är Betanal Power som formulering betraktad ett emulsionskoncentrat (EC), medan Betanal SC är ett suspensionskoncentrat. SC-formuleringar är mindre aktiva med hänsyn till upptagning i vaxlagret. I EC-formuleringen finns lösningsmedel som hjälper till att "mjuka upp" detta vaxlager. Praktiskt innebär detta att man får en snabbare upptagning och effekt.

Gör slut på din Betanal/Kemifam först

Då nuvarande fenmedifamformuleringar, Betanal SC, Kemifam SC och Betasana 2000, inte får användas efter säsongen 2010 är det viktigt att göra slut på all sådan vara först.

Vår förhoppning och ambition på NBR är att verka för att nya fenmedifamprodukter kan godkännas och marknadsföras 2011 men som läget är just nu är detta på intet sätt en självklarhet.

Koncentrationskrav kan begränsa

Produkten användes i begränsad omfattning i Danmark 2009. I några få fall fick man, efter sprutning av flera fyllda sprutor i rad utan ramprengöring, problem med stopp i silarna ute i munstyckena. Risken är kopplad till koncentrationen av produkten i sprutvätskan. Låg koncentration ökar risken för stopp. På etiketten anges därför att sprutvätskan måste innehålla 0,4 l produkt per 100 l vatten. Lösningen måste alltså vara minst 0,4 %. Det har i Danmark visat sig att om man använder filter 50 eller 80 mesh i munstyckssilarna så minskas problemet med flockighet.

Praktiskt sätter ändå den här risken vissa begränsningar för produkten vad



Foto: Bayer CropScience

Betanal Power kommer att säljas i femlitersdunk

gäller användning av låga doser, speciellt i kombination med höga vattenmängder.

Det innebär också att man bör vara försiktig med att spetsa en Betanalblandning med en låg dos Betanal Power.

Vad skiljer mot Betanal SC?

Vi sammanfattar svenska och danska erfarenheter från försök och praktik:

Betpåverkan: Samma nivå som Betanal SC (som är samma produkt som Kemifam SC).

Ogräseffekt: Bättre effekt mot åkerbinda i 2009 års försök. Osäkert om den fördelen också finns under verkligt torra förhållanden.

Blandbarhet: Gäller samma som för Betanal SC.

Risk för flockning och stopp i filter: Inga rapporterade problem.

Risk för munstycksstopp: Ett fåtal fall i Danmark där man behandlat med Betanal Power på stor areal. Problemet uppstod efter flera sprutningar med mindre än 0,4 l per 100 l vatten med samma spruta och munstycksfilter över 80 mesh.

Färdigblandad sprutvätska: Känsligare än Betanal SC. Bör köras ut direkt, åtminstone samma dygn.



SINCLAIRSHOLM®

Tungsten eller Wolframcarbide

Ökar livslängden 5-10 ggr och halverar dina kostnader

Förutom skär till betupptagare, skär och spets till plog, samt cultivatorpinnar med tungsten, har vi nu även svetsämnen med tungsten passande såbillar och andra utsatta ställen. Betknivar och slagor till blastaren

Vi har mycket mer gå in på vår hemsida www.sinclairsholm.se

Begär offert! Det är du som planerar, vi sänker priserna

Sinclairsholm, 288 90 Vinslöv

Tel tid: 8 – 12 | 0451-330 15 | fax 0451-330 18

Mobil: 0708-65 64 97