



Alles over bieten



SID, 8/9 december 2015

Onkruidbestrijding-spuittechniek

- driftreductie herbiciden
- waterhoeveelheid
- pH spuitvloeistof



Alles over bieten

Driftreductie herbiciden

Nu geldende regels:

- **Activiteitenbesluit Milieubeheer**
 - o.a. 50% driftarme doppen langs water (14 meter)
 - gebruik van andere driftarme technieken voor verlaging minimale teeltvrije zone (luchtondersteuning, Wingssprayer, släpduksysteem, toevoeging Squall); onder voorwaarden, bijvoorbeeld max. 3 bar
- **beperkingen etiket (sommige) middelen**



Driftreductie herbiciden

Vanaf 2017:

- **hele perceel 75 % driftarme technieken verplicht:**
 - 75% driftarme doppen (+ bijbehorende druk)
 - technieken als Wingssprayer, släpduk, luchtondersteuning, Squall

Lijst van toegelaten spuitdoppen en technieken

Activiteitenbesluit:

<http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/emissiebeheer/landbouw-veeteelt/open-teelt/technische-commissie/@3575/lijt-driftarme/>



Driftreductie herbiciden

Effectiviteit spuitdoppen

	standaard spleetdop	doppen met 50% driftreductie	doppen met 75% driftreductie	doppen met 90% driftreductie
bodemherbiciden	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
contactherbiciden (etiketdosering)	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
contactherbiciden (LDS)	xxxx	xxxx	xxx	xx
gras herbiciden	xxxx	xxxx	xxx	xxx

xxxx = meer kruisjes betekent betere werking

PPO Lelystad, D. van der Schans



Driftreductie

contactherbiciden en grassenmiddelen bij 75 en 90% driftarme doppen in LDS wat minder effectief:

- dosering verhogen (niet gewenst)
- andere erkende driftarme techniek gebruiken



Waterhoeveelheid

- gering verschil in effectiviteit tussen 300 en 100 liter water per hectare bij standaard spleetdop en 50% driftarme doppen
- bij doppen vanaf 75% driftreductie neemt kans op mindere werking contactherbiciden en grassenmiddelen toe bij minder water (geringere trefkans, vooral op onkruid in kiembladstadium)



pH/hardheid water

- hogere pH (>7): snellere afbraak; optimale pH 5-6
 - hard water (>12 °dH): afname effectiviteit (uitvlokking)
 - veel bietenherbiciden weinig/niet gevoelig
- hulpstoffen alleen toepassen als herbicide-fabrikant dit nodig vindt
- snel toepassen na aanmaken spuitvloeistof altijd aan te bevelen



Conclusies

- 75% driftarme technieken vanaf 2017 verplicht
- 75% driftarme doppen: contactherbiciden en grassenmiddelen wat minder effectief. Effect kan worden versterkt door minder water
oplossing: gebruik maken van andere erkende driftarme technieken!
benut 2016 om ervaring met deze technieken op te doen
- toevoegen van hulpstoffen aan de spuitoplossing om pH/hardheid te reguleren is bij onkruidbestrijding in bieten niet nodig (tenzij fabrikant dit adviseert)

