

VERSLAG MLHD METINGEN 2004

Uitgevoerd bij groepsleden “Praktijknetwerk Telen met Toekomst” Akkerbouw West Brabant:

Principe MLHD:

Met behulp van een MLHD meter kan kort na de bespuiting vastgesteld worden hoe een onkruidbestrijding heeft gewerkt. Via deze fotosynthese meting kan al vastgesteld worden of een onkruid dood gaat voordat er effect van de bespuiting waarneembaar is. Vanaf 2 dagen na een onkruidbestrijding is met behulp van de MLHD meter te bepalen of een onkruidplantje uiteindelijk dood gaat of niet. Bij een waarde van 70-80 of hoger gaat het onkruid dood. Waarde 0 – 20 betekent een gezond groeiende plant. Als een bespuiting onvoldoende resultaat heeft kan met deze wetenschap al na 2-3 dagen een correctiebespuiting volgen. Een kritischer begindosering is hiermee verantwoord.



Ervaringen per gewas:

Zaaiuien:

- Met name in zaaiuien is onkruidbestrijding vaak een kwestie van herhalen. Eén bespuiting met contactmiddelen geeft verzwakt onkruid te zien waarvan een gedeelte uiteindelijk toch niet dood gaat. Dit maakt een snelle vervolgbespuiting noodzakelijk.
- Ervaring 7 dagen na een contactbespuiting: onkruid staat ogenschijnlijk te lijden maar heeft op de meter de waarde 10-15. Het onkruid is dus toch volledig hersteld en is moeilijk te bestrijden. Een MLHD meting 2-3 dagen zou hiervoor gewaarschuwd hebben. Op dat moment ingrijpen had betekend dat je met een lage dosering het toen nog verzwakte onkruid goed bestreden had.

Aardappelen:

- Het resultaat van lage doseringen Sencor en/of Basagran in aardappelen staat of valt met een kort interval. Je kan dan de onkruiden die overgebleven zijn in een verzwakt stadium definitief bestrijden.
- Ervaring zeven dagen na een onkruidbestrijding met Sencor over het gewas gaf aan dat er zowel zwaluwtong als melde overgebleven was. Opvallend was dat zwaluwtong (waarde 10) sneller herstelt dan melde (waarde 60). Zeker bij zwaluwtong is dus een kort interval van 4 – 5 dagen noodzakelijk.
- Basagran werkt het felst op het gewas bij warm zonnig weer, Sencor juist bij vochtig en donker weer.

Suikerbieten:

- Bij afgeharde omstandigheden de hoeveelheid olie in het LDS systeem verhogen.

Knolselderij:

- Zie hiervoor ook het verslag van de MLHD metingen op het bedrijf van Romme.

Het gewas knolselderij kan goed tegen bespuitingen met linuron. Alleen als de hoeveelheid olie verhoogd wordt naar 5 á 6 liter geeft het gewas een hogere waarde van 35 – 40.

Algemene conclusies:

- Op tijd herhalen van LDS bespuitingen is niet alleen belangrijk om het nieuwe onkruid te bestrijden , maar ook om overgebleven onkruid van de vorige bespuiting definitief op te ruimen. Na 3 - 5 dagen is dit onkruid vaak nog verzwakt en vanaf 7 dagen weer hersteld.
- De weersomstandigheden bepalen veel. Onder niet-afgeharde omstandigheden vaak een fellere werking.
- Een éénjarig (klein) onkruidplantje gaat bij waarde 70-80 of hoger dood. Grotere (onkruid)planten overleven bij deze waarde wel, maar vertonen wel groeiremming of wat verbranding. Niet te snel schrikken als het gewas een hoge waarde heeft. Je kan hier wel uit aflezen of een gewas een vervolgbespuiting aankan.
- Als je op tijd start met LDS (in diverse gewassen) dan valt er na één tot twee keer spuiten vaak nog niets te meten omdat het onkruid te klein is.
- Bij (te) grote onkruiden werkt twee keer spuiten met een lage dosering en een interval van 2 tot 3 dagen vaak beter dan één keer een hoge dosering. Hier bewijst de MLHD meter z'n waarde. Je kunt meten wat het gewas na 2 – 3 dagen weer aankan en hoeveel het onkruid lijdt van de eerste bespuiting.