

Praktijksignalen

Gebruik en eerste resultaten MLHD-meter in rozenteelt

Inleiding

In telen met toekomst werken we met MLHD in de onkruidbestrijding. MLHD staat voor Minimale Letale Herbicide Dosering. De methode is ontwikkeld door Plant Research International en helpt boeren en tuinders bij het vaststellen van de laagste dosering, nodig om het onkruid te bestrijden. Bijzonder interessant aan de methode is dat twee dagen na de bespuiting met een meter het effect van de bespuiting kan worden vastgesteld.

Perceelsbeschrijving

Wij volgen op deze plaats de onkruidbestrijding op een perceel rozen.

Stekrozen die zijn uitgeplant medio april 2004. Zie foto van perceel.

Deze rozen zijn vorig seizoen gestekt en staan in trays/cups en vormen het uitgangsmateriaal (bewortelde stek)



Rozenperceel

Nadat de planten zijn geplant wordt het perceel indien nodig berekend voor een goede aanslag. Wanneer de grond na het planten niet vlak ligt wordt 1 tot 2 keer machinaal geschoffeld om een vlakke bodem te krijgen.

Na ongeveer 7 dagen vindt de eerste onkruidbestrijding plaats. De bewortelde stekken dienen zich eerst "gezet" te hebben (door kiemen) voordat onkruidbestrijdingsmiddelen worden ingezet. Zaak is om het onkruid in de kiemfase aan te pakken. Op dat moment is het onkruid het gevoeligste voor de methode van lage dosering (MLHD). MLHD is geschikt om onkruid tot in het 1e tot 2e bladstadium (afhankelijk van het onkruid) te doden.

Onkruiden op het perceel

Op het perceel komen voornamelijk de volgende onkruiden voor:

- Melde
- Muur
- Brandnetel
- Perzikkruid
- Nachtschade
- Kamille



Onkruidje

Middelengebruik

De middelen die worden ingezet zijn een contact middel in combinatie met een bodemherbicide en eventueel uitvloeier of minerale olie voor het vergroten van de effectiviteit. De dosering varieert van 0,3 liter tot 0,5 liter /ha voor beide onkruidbestrijdingsmiddelen.

1 mei bespuiting:

Inzet van 0,3 liter bodemherbiciden + 0,5 liter contact herbiciden en 0,25 liter olie

Gemeten resultaten

De gewasreactie (rozen) na 4 dagen tussen de 13 en 45.

Rosa meidiland (wit) gaf beduidende hogere waardes; 60 tot 72

Meetwaardes boven de 45 wil zeggen dat het gewas zwaar wordt geremd. Onder de 45 = lichte remming

Langdurige waarden boven de 30 zal lijden tot opbrengstderiving, groeistagnatie.

Effect onkruid:

Meetwaarde 3 dagen na bespuiting MLHD meter (*4 mei*):

Melde: 68-88-67-47-61-82

Muur: 76-84-85-71-100- 91

Bij meetwaarden na 3 dagen boven de 65 is een verwacht bestrijdingseffect van 90%. Boven de 80 zal nagenoeg al het onkruid afsterven. Dan geen herhaling noodzakelijk.

Vervolgactie (na 5 dagen) is in deze situatie noodzakelijk i.v.m. de meetwaarden op de melde.



MLHD-meter

Gewasremming is gering (uitzondering 1 soort)

Advies, vervolgbespuiting 0,5 + 0,5 + 0,5

Datum 6 mei

Effect onkruid:

Meetwaarde 4 dagen na bespuiting MLHD meter (10 mei):

Melde: 50-44-56-40-34

Muur: geen muur meer zichtbaar

Effect roos

36-18-52-76-45 = weinig tot matige groeiremming.