

Biologische aaltjesbestrijding met Tagetes

Een kostenvergelijking van verschillende teeltsystemen

*Tagetes (afrikaantjes) is een uitstekende bestrijder van het wortellessieaaltje *Pratylenchus penetrans*. In het bedrijfssystemenonderzoek van PPO in Horst-Meterik wordt indien nodig *Tagetes* ingezet. Een goede beheersing van *Pratylenchus* is belangrijk om een gezonde teelt van hoogsalderende groentegewassen zoals bosppeen en aardbei mogelijk te maken.*



Het planten van *Tagetes*

Om *Tagetes* succesvol in te kunnen is een goede onkruidbestrijding van belang. Bij een te grote verontreiniging met onkruiden in het gewas kan er toch aaltjesvermeerdering op treden en schiet de teelt zijn doel voorbij. In het geïntegreerde systeem

wordt het onkruid in *Tagetes* chemisch bestreden, in het biologische systeem vindt dit op mechanische wijze plaats. Om dit op een effectieve manier uit te kunnen voeren is van volveldszaai overgestapt naar zaai in rijen. Ook werd de mogelijkheid van het planten van *Tagetes* onderzocht.

Trage start

Het duurt gemiddeld vier dagen voordat *Tagetes* gekiemd is. Binnen tien dagen is ook al onkruid gekiemd en moet een eerste bestrijding worden uitgevoerd. In de periode daarna ontwikkelt de *Tagetes* zich erg traag. De eerste vier weken van de teelt is er vrijwel geen onkruid onderdrukkingende werking van *Tagetes*. Pas na acht weken is de bodem volledig bedekt. Bij volveldszaai in de geïntegreerde teelt zijn twee tot drie onkruidbespuitingen in lage dosering voldoende voor een goed resultaat. Het is hierbij zeer belangrijk dat het onkruid in het kiemplantstadium wordt bestreden. Ook bij mechanische onkruidbestrijding is het van belang vroeg te starten. De bestrijding kan verbeterd worden door te werken met een vals zaaibed. Daarnaast kan gekozen worden voor een middelhoge selectie (40-80 cm), zodat de grond sneller bedekt wordt. De totale teeltduur van *Tagetes* moet minstens drie maanden zijn voor voldoende aaltjes-bestrijdend effect.

Tabel 1. Overzicht teeltmaatregelen

	Geplant biologisch	Gezaaid rij biologisch	Gezaaid volvelds geïntegreerd
Zaaiperiode	1 mei - 1/2 juli	1/2 mei - 1/2 juni	1/2 mei - 1/2 juni
Plantperiode	1/2 mei - eind juli	-	-
Perspotten / Zaad	44000/ha	7 kg/ha	7 kg/ha
Ploegen	-	-	-
Plant/zaai bedbereiding	-	-	-
Sporen rijden	-	-	-
Rijen / afstand	3 rijen, 50 cm	4 rijen, 30 cm	Volvelds
Plantafstand	35 cm	-	-
Eggen	-	1 x	-
Schoffelen	2 x	3 x	-
Schoffelen, aanaardend	2 x	3 x	-
Wieden	15 uur	40 uur	-
Chemische onkruidbestrijding	-	-	3 x
Stoppelbewerking	-	-	-