

Project No. 10-05

NEMATODEN

Beheersing van aaltjes met resistente vanggewassen en bietenrassen

Projectleider: J.H.M. Schneider

1. Inleiding

Bietencysteeltjes zorgen voor een lagere wortelopbrengst, vooral in droge jaren. Naar schatting komt het witte bietencysteeltje op 60% van het bietenareaal voor en het aantal zwaar besmette percelen neemt langzaam toe. Een van de beheersmogelijkheden is de toepassing van een bietencysteeltjesresistente crucifere groenbemester, bij voorkeur als een braakgewas. Regelmatig worden nieuwe rassen met een hoger resistentieniveau op de markt gebracht. Er worden zogenaamde bca-1- en bca-2-rassen onderscheiden. Bca-1-resistente bladrammenasrassen hebben de hoogste resistentie tegen bietencysteeltje, bca-2-rassen hebben een mindere resistentie onder kasomstandigheden. De meerwaarde van deze nieuwe rassen in combinatie met bietencysteeltjesresistente rassen wordt in dit project onderzocht.

2. Werkwijze

In het voorjaar van 2003 is een proefveld aangelegd met twee bladrammenasrassen, een bca-1- en een bca-2-ras, met een traag groeiende grassoort (akkergruente) als neutraal gewas. De aaltjespopulatie is bij het zaaien per veldje bepaald (Pi). In 2004 worden op dit proefveld twee bietencysteeltjesresistente rassen en één gevoelig ras gezaaid. Daarbij worden de gebruikelijke opbrengstbepalingen gedaan en de bietencysteeltjespopulatie bij het zaaien en bij de oogst bepaald.

3. Resultaten

De gewassen hebben zich in 2003 goed ontwikkeld. De begindichtheid aan bietencysteeltjes varieerde van 70 tot 1.390 eieren en larven per 100 ml grond.