

nieuwe veelbelovende middelen voor 2018 beschikbaar zullen zijn.

Uit tellingen in Lelystad op 21 juni van het aantal koolmotrupsen per plant, bij een hoge druk, bleek de werking van Steward onder de maat: het middel is niet sterk genoeg. Tracer deed het uitstekend, evenals een experimenteel middel. Karate deed het redelijk, en wat beter dan Xentari. De verschillen tussen wel/niet pyrethroiden bleven overigens in het algemeen beperkt, waarschijnlijk vanwege de beperkte veldafmetingen).

Vroeg Tracer tegen late koolvlieg

De insectenproef in Zevenhuizen was door proeftuin Zwaagdijk opgezet in opdracht van de landelijke gewasgroep Spruitkool. De toelichting ter plekke kwam van 'Zwaagdijk'-onderzoeker Jan de Lange. "Met de experimentele middelen (van Dupont/Syngenta) op de tray en als gewastoeppassing zijn we in staat om diverse plagen ook zonder pyrethroiden goed te bestrijden", stelde hij vast. In de schema's met de experimentele middelen was een reductie van late koolvlieg mogelijk van 60-70%, dat is aanzienlijk beter dan met de nu gebruikelijke schema's. Eveneens opvallend was het effect van Foliplus S, dit kwam vorig jaar ook al naar voren. Foliplus S is een groen vloeibaar middel op basis van zwavel. Het idee is dat de zwavel door het gewas wordt omgezet in glucosinolaten. Dat maakt de spruiten minder aantrekkelijk voor de koolvlieg. De insecten hebben juist een voorkeur voor zoete spruiten. Verder bleek de druk van koolvlieg verder in de teelt minder te zijn, na een vroege gewastoeppassing van Tracer tegen de koolmot. "Blijkbaar wordt zo ook de tweede vlucht van de koolvlieg bestreden. We hebben dat vergeleken met Steward en Karate aan de basis. Met die middelen zie je dat na-effect op de koolvlieg niet."

Een opvallend middel in deze proef is Flipper, dit is een groen insecticide op basis van vetzuren. Het is een contactmiddel, het insect moet dus geraakt worden. In spruitkool was er een positieve werking op trips, aldus De Lange. Het middel heeft onlangs een toelating voor enkele glasteelten gekregen tegen mijten, bladluis en wittevlieg. In spruitkool is het middel inzetbaar tegen insecten vanwege de RUB-regeling (Regeling uitzondering bestrijdingsmiddelen) voor vetzuren.

Bemesten voor kwaliteit

Kun je met de bemesting invloed uitoefenen op de groei, productie en kwaliteit? Het antwoord is natuurlijk 'ja', maar dan is het de vraag welke elementen van belang zijn, en wat het resultaat is bij verschillende bemestingstrategieën. Toeleverancier CZAV concentreert zich op het Spruitkoolplatform op de interne kwaliteit, gericht op zomerbok, en op de externe kwaliteit. Daarvoor wordt gekeken naar glazigheid.

De proef is opgezet in het ras Gladius – gevoelig voor glazigheid – met een groot aantal bemestingsschema's en meststoffen. In totaal ging er 456 kilo N per hectare op, de gewasbescherming liep mee met de praktijkbespuitingen. Mogelijke effecten hiervan, eventueel vanwege stress, werden dus niet bekeken.

Fungiciden in de pijplijn

Op het Spruitkoolplatform werden ook twee nieuwe schimmelmiddelen getoetst. Het eerste is een combinatiemiddel van Bayer bestaande uit een carboxamide en een strobilurine. Deze nieuwkomer bleek eerder sterk op echte meeldauw. Dat is een aanwijzing dat dit middel ook sterk kan zijn op light leaf spot. Het tweede een nieuw biologisch fungicide van Bayer, "de Tracer onder de fungicides", aldus Van Iperen-man Stefan Jonge-

jan. Dit groene middel ontbreekt het ook aan afzetbeperkende eigenschappen als MRL, wachttijd of residunormen. De werking wordt iets minder hoog ingeschat als van chemische middelen. Het nieuw middel ligt op het Spruitkoolplatform in verschillende schema's in combinatie met Flint. Flint is solo niet het allersterkste fungicide, maar in combinatie met het biologisch fungicide is de sterkte wellicht wel op niveau.



FOTO: JOOST STALLEN

Vooral trips is met de bestaande middelen niet goed te bestrijden, bleek volgens deskundige Paul Goorden deze zomer weer eens in een uitgebreide proef. Er zitten nieuwe, aanzienlijke beter presterende middelen in de pijplijn. Ondanks de urgentie wordt niet verwacht dat ze voor 2018 beschikbaar zijn.

Intern

Calcium is belangrijk voor de interne kwaliteit. Het is belangrijk voldoende van dit element in de spruiten te krijgen, aldus CZAV-adviseur Maurits van der Hout over de proefopzet. Het begint met de voorraad Ca in de bodem: die moet op peil zijn. Voor de voorjaarsgrondbewerking is daartoe Calcifert gestrooid, dit is gekorrelde gips (CaSO_4), die snel oplost en opneembaar is. Vervolgens moet de Ca in de spruiten terechtkomen. Dat is lastig, want calcium wordt vooral getransporteerd naar de meest verdampende gewasdelen; spruiten horen daar niet bij. Met herhaalde bladbespuitingen met de auxine bevattende meststof FoliPlus Calcium Extra wordt gepoogd het Ca-transport naar de spruiten op te krikken. Hetzelfde wordt beoogd met BoCaN, een bladmeststof met Borium en Calcium. Is onvoldoende Borium beschikbaar, dan bemoeilijkt dat een vlotte Ca-opname door het gewas.

Extern

Kali is belangrijk voor de externe kwaliteit. Bekend is