



© ANNE VANDENBOSCH

BESTRIJDINGSSTRATEGIEËN ZACHTFRUIT

Naar jaarlijkse gewoonte organiseerde het PPK Pamel op 16 maart zijn studiedag omtrent aardbeien en houtig kleinfruit. De talrijke deelnemers konden geboeid luisteren naar zeer uiteenlopende onderwerpen over bemesting (MAP4), gewasbescherming, SQMS (Strawberry Quality Monitoring System), plantsapmetingen, digitale agenda voor aardbeien en houtig kleinfruit. – *Walter Van Neck*

Frans Meurrens (Afdeling Duurzame Landbouwwontwikkeling) overliep de gewasbeschermingsproeven die het afgelopen jaar werden aangelegd en de wijzigingen op gebied van erkenningen die te verwachten zijn.

Op het vlak van grondontsmetting stellen zich toch wat problemen. Wat er verder te gebeuren staat met dichloorpropeen (Telone) is koffiedik kijken. Of Telone in 2013 nog een 120-dagen-regeling krijgt, is een vraag waarop niemand momenteel een antwoord weet. Ook wat de alternatieven betreft, zijn er heel wat onzekerheden. Tamifune en Monam kunnen tot 31 december 2014 worden gebruikt. Wat er daarna gebeurt, is afwachten. Grondontsmetting met Basamid is Europees geregeld maar is vrij duur. De erkenning van Chloorpicrine eindigt in 2013. Sinds 31 december 2012 is de toepassing van Aliette als fungicide tegen Phythophthora niet meer toegelaten. Aliette heeft nu een nieuwe toepassing als bactericide (bacterievuur) in de fruitteelt. Ook voor

Matrigon is de erkenning sinds 31 december 2012 afgelopen. Matrigon was het enige hormonaal werkende product tegen ontwikkelde onkruiden (composieten) in de aardbeiteelt.

Aardbeimijt

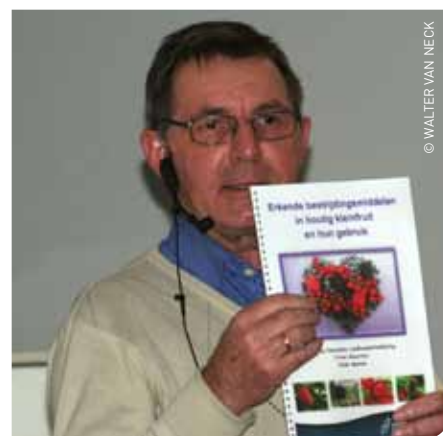
Na het verdwijnen van Endosulfan was er een sterke toename van de aardbeimijt. De volwassen mijt overwintert bij de groeipunten van de aardbeiplanten.

.....

De werkingsgraad van de UV-behandeling tegen witziekte was onvoldoende.

.....

Wegens de verborgen levenswijze is de aantasting dikwijls moeilijk te detecteren. Op het zwaar besmette proefveld werden, na het afmaaaien van het loof, verschillende erkende producten en proefmidde-



© WALTER VAN NECK

Tijdens de studiedag stelde Frans Meurrens de nieuwe uitgave voor: 'Erkende bestrijdingsmiddelen in houtig kleinfruit en hun gebruik – 2013'.

len uitgetest en toegepast op 31 juli en op 10 augustus. Uit de proeven bleek dat aardbeimijt zeer goed bestreden kan worden met de producten die momenteel erkend zijn. 1,25 l/ha Vertimec spuiten

met minimaal 1000 liter water per hectare gaf een zeer goed resultaat. De hartblaadjes moeten goed natgespoten worden; het product moet er als het ware afdruipten. Het vermoeden bestaat dat Vertimec beter werkt met een temperatuur boven de 20 °C. Om de werking te verbeteren kan je altijd Trend (uitvloei) toevoegen aan een concentratie van 0,1% of 1 liter per 1000 liter water.

Masai gaf in de proeven eveneens een bevredigend resultaat. Er werd 2 keer aan 0,5 kg/ha gespoten met een interval van 3-4 dagen. Ook moet men Masai toepassen met voldoende water en Trend toevoegen.

Vruchtrot

Doel van de proef was de effectiviteit van Sporax na te gaan. Sporax is een fysisch middel dat het binnendringen van de schimmels in de vrucht zou verhinderen. Het middel legt een filmpje rond de bloemen en de vruchtjes. In deze proef werd Sporax vergeleken met de standaardmiddelen Signum, Teldor en Switch en onderzocht men de mogelijkheid of Sporax in een bestrijdingsschema ingepast kon worden. Uit de proef bleek evenwel dat Sporax bij veel regen weinig tot geen effect had.

Witziekte

De UV-behandelingsproef ter bestrijding van witziekte van 2011 werd in 2012 herhaald. De UV-behandeling aan 15 mJ en 38 mJ werd 1 en 2 keer per week toegepast in augustus en september. Men vergeleek deze behandeling met een conventioneel schema bestaande uit 2,5 ml/a Fortress, 1,5 gr/a Flint, 18 gr/a Signum en een schema van Fortress, Signum, Flint en Topaz toegepast op 7 augustus, 14 augustus, 24 augustus en 3 september. De werkingsgraad van de UV-behandeling was zwaar onvoldoende. Flint en Signum gaven de beste resultaten.

Phytophthora cactorum

Aliette, dat in 2012 nog in de proef lag, mag men niet langer gebruiken. Paraat (0,1 gr/plant) en Fenomenal (0,1 gr/plant) werden op 18 april (kort na het planten) en op 5 juni aangegoten. Daarnaast werden nog 4 proefmiddelen uitgetest. Zowel Paraat als Fenomenal werken uitsluitend preventief. Ze onderdrukken de infectie vanuit de grond. Bij hoge infectiedruk zijn ze onvoldoende efficiënt en de nawerking is te kort voor gevoelige rassen bij een zomerenteelt. Het resultaat is wel meestal voldoende bij een augustusplanting van Elsanta. ■



RESULTATEN IN HOUTIG KLEINFRUIT

Bestrijding van dopluizen in bessen

Dopluizen behoren tot de moeilijkst te bestrijden plagen in bessen. Ze zuigen plantensappen op en scheiden een plakkerige honingdauw af. Bladeren en vruchten raken bevuild met de roetdauwschimmel. Tot voor kort was de bestrijding gericht op de migratieperioden eind mei, begin juni, als de jonge dopluizen nog geen schildje hebben. Er werd meermaals bestreden maar het resultaat was zelden optimaal.

Om de bestrijding te optimaliseren werd er een nieuwe bestrijdingsstrategie uitgetest. Vroeg in de lente, bij zonnig weer en voor de groene plantendelen verschijnen, voert men de eerste behandeling uit. De schildjes van de dopluizen zijn dan nog niet volledig uitgehard en bewegen zacht op en neer. Met een tussenpauze van 10 tot 14 dagen voerde men 2 behandelingen uit. De twijgen moeten boven- en onderaan goed worden gespoten. Verschillende producten werden in combinatie gebruikt en uitgetest: Okapi, Calypso gecombineerd met Periflo (een fysisch middel op basis van een kleimineraal) of Trend. Uit de resultaten bleek dat 12 ml Okapi + 10 ml Trend op 10 liter water een zeer goede en snelle bestrijding gaf. De behandeling van 2,5 ml Calypso + 10 ml Trend op 10 liter water gaf een evenwaardig resultaat maar de werking was in dit geval trager.

Bestrijding van scheutopslag bij rode bes in container

Rode bessen vormen vroeg in het voorjaar scheutopslag. Het verwijderen van de scheuten kan handmatig gebeuren, maar is tijdrovend en dus duur. In deze proef onderzocht men of er een optimale chemische bestrijding is zonder kans op nieuwe opslag later in het seizoen. Er werden 2 contactmiddelen (Basta S en Reglone) enkelvoudig toegepast en gecombineerd met een bodemherbicide (Stomp Aqua en Linuron). De bestrijding gebeurde op 11 april bij het verschijnen van de eerste scheuten.

Uit de resultaten bleek dat het chemisch verwijderen van basisscheuten bij trosbessen goed mogelijk is in één bewerking. De bestrijding van 50 ml/5 l Reglone + 40 ml/5 l Stomp Aqua had een snelle werking. De combinatie van 50 ml/5 l Basta S + 40 ml/5 l Stomp Aqua werkte trager en gaf na 3 tot 4 weken een perfect resultaat. Basta S aan een dosis van 50 ml/5 l had een trage maar goede bestrijding.

Bestrijding van scheutopslag bij frambozen in container

Een gelijkaardige proef werd opgezet bij frambozen in containerteelt. De behandeling vond plaats op 28 juli. De vruchttwijgen zijn dan goed verhout, de wortelopslag is nog kruidachtig met een maximumlengte van 10 tot 15 cm. Men behaalde het beste resultaat met 50 ml/5 l Basta + 40 ml/5 l Stomp Aqua. De toepassing met Reglone, al dan niet gemengd met een bodemherbicide, had een snelle werking maar de scheuten kwamen na 3-4 weken terug.