



Kleine laesies (puntjes) breiden uit tot grotere bruine vlekken, met daarrond een duidelijke gele rand.

de beste keuze. Triazolonen zoals prothioconazool en difenoconazool zijn minder vatbaar voor resistentie dan strobilurines (azoxystrobine, pyraclostrobine ...), producten met een gelijkaardige werking aan strobilurines of de carboxamides (SDHI's zoals boscalid). Alternaria vormt snel resistentie, waardoor de gevoeligheid voor deze producten sterk afneemt. Volgens monitoringsproeven van het PCA zouden tot 70% van de alternaria-isolaten een mutatie hebben ontwikkeld, die leidt tot een lagere gevoeligheid voor deze actieve stoffen. Behandelingen gebeuren best tot een tweetal weken voor de loofddoding wordt uitgevoerd.

Keuze van de middelen

Breedwerkende (multisite) middelen verlagen de kans op resistentievorming,

maar mancozebhoudende middelen zoals Unikat Pro zijn niet meer toegelaten. Producten die werken op basis van strobilurines zoals Amistar (azoxystrobine), Terminett (boscalid + pyraclostrobine), Cabrio Duo (dimetomorf + pyraclostrobine), Vendetta (fluazinam + azoxystrobine) zijn nog gevoelig voor resistentievorming. Het is raadzaam om deze middelen af te wisselen en combineren met andere actieve stoffen en middelen met een andere werkingwijze en/of een andere chemische familie blijft heel belangrijk. Voor enkele actieve stoffen zoals fluopyram en prothioconazool (zoals die gecombineerd zijn in Recital) is nog geen resistentie gekend. Dit is echter niet meer ook zo voor de actieve stoffen difenoconazool. Maar deze actieve stoffen moeten in combinatie worden toegepast om resistentie in de toe-

komst te vermijden.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de erkende middelen, hun werking tegen alternaria en al bekende resistentievorming. Het onderscheid wordt gemaakt tussen middelen met werking tegen alternaria en phytophthora en de middelen met uitsluitend een alternariawerking.

Nieuwe generaties coloradokevers

Naast alternaria blijft het belangrijk om je aan te houden met de nieuwe generaties van de coloradokever. De beste behandeling blijft tijdens het larvale stadium. Kies daarbij voor selectieve middelen die nuttige insecten in de percelen sparen. Gebruik hiervoor producten zoals Coragen (200 g/l chloorantraniliprole), Boravi 50 WG (50% fosmet) en Conserve Pro (120 g/l spinosad). Indien nodig kan je ook pyrethroïden (totaalinsecticiden) inzetten zoals Decis 15 EW en Karate Zeon. Houd er rekening mee dat deze laatste niet-selectieve middelen zijn. ■



Tabel. Overzicht van middelen tegen alternaria				
Product	Dosering	Actieve stof	Werking	Resistentie
Middelen met werking tegen phytophthora en Alternaria				
Recital	0,5l	fluopyram + prothioconazool	***(*)	
Cabrio Duo	2,5l	dimetomorf + pyraclostrobin	**(*)	Ja
Conal Star	0,1l	mandipropamid + difeconazool	****	
Vendetta	0,5l	fluazinam + azoxystrobin	***(*)	Ja
Middelen met uitsluitend werking tegen Alternaria				
Alternet	0,5l	difenoconazool	****	
Terminett	0,2kg	boscalid + pyraclostrobin	***(*)	Ja
Dynergy	1,25l	mefentryfluconazool	****	
Narita	0,5l	difeconazool	****	
Amistar	0,25l	azoxystrobin	***(*)	Ja
Dagonis	0,75l	difeconazool + fluxapyroxad	****	Ja
Tanos	0,6kg	famoxadone + cymoxanil	**	Ja



Vraatschade door coloradokevers.

© FOTOS: FRIEBERIK GOOSSENS