

Tegen *Alternaria* in aardappelen: tijdig starten en werkingsmechanismen afwisselen

Alternaria is al enkele jaren een gevaarlijke ziekte in de aardappelteelt. Ook zogenaamde « secundaire » ziekten zoals *Botrytis*, Zwarte spikkel en *Sclerotinia* kunnen voorkomen. Al deze ziekten, die zich ontwikkelen op aardappelloof en/of -stengels of zelfs knollen, veroorzaken een aanzienlijk verlies van opbrengst en kwaliteit. Daarom is een optimale bescherming tegen deze pathogenen van cruciaal belang.

Om de werking van de bestaande oplossingen tegen *Alternaria* te behouden en het risico op de ontwikkeling van nieuwe resistente stammen te beperken, raadt men sterk aan om producten met verschillende werkingsmechanismen met elkaar af te wisselen. Daarnaast is het naleven van de FRAC⁽¹⁾-aanbevelingen (Figuur 1), die een maximum aantal toepassingen van eenzelfde type molecule per seizoen oplegt, absoluut noodzakelijk.

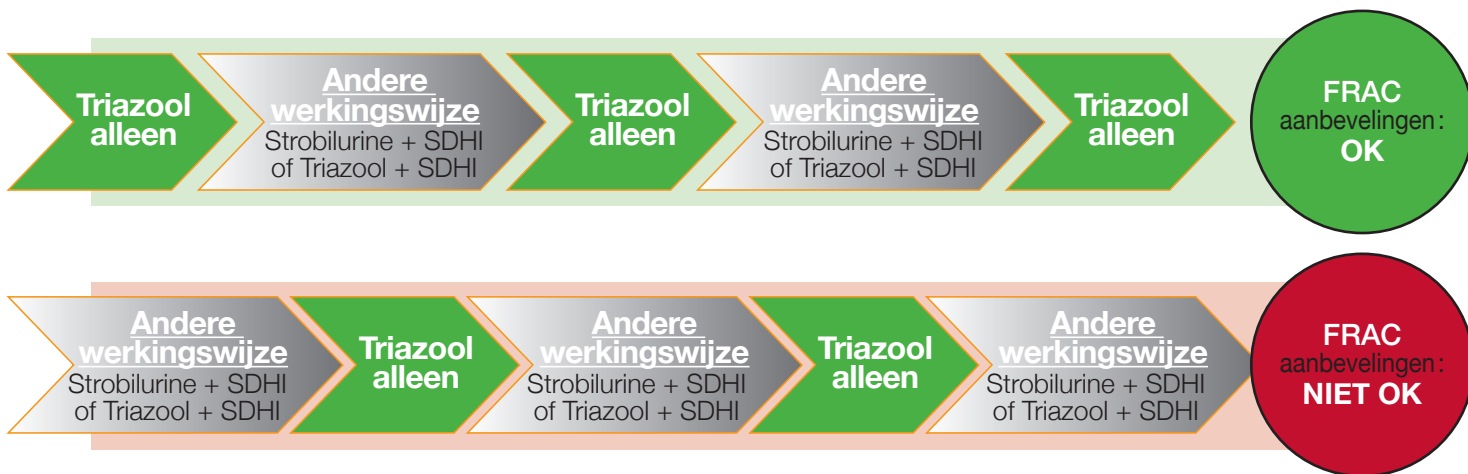
Strobilurine Azoxystrobine et Pyraclostrobine		QoI Working Group FRAC FUNGICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE				
Totaal aantal toepassingen in het gewas tegen <i>Alternaria</i>	1-3	4	5	6-7	8	
Aantal toepassingen van een product op basis van SDHI	1	2	2	3	3	

SDHI Boscalid, Fluopyram en Fluxapyroxad		SDHI Working Group FRAC FUNGICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE				
Totaal aantal toepassingen in het gewas tegen <i>Alternaria</i>	1-3	4	5	6-7	8	
Aantal toepassingen van een product op basis van Strobilurine	1	2	2	3	3	

Triazool Difenoconazool, Mefentrifluconazool en Prothioconazool		SBI Working Group FRAC FUNGICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE	
Totaal aantal toepassingen in het gewas tegen <i>Alternaria</i>	1-8		
Aantal toepassingen van een product op basis van triazool	1-8		

Figuur 1: FRAC⁽¹⁾ aanbevelingen voor het gebruik van verschillende werkingsmechanismen ter bestrijding van *Alternaria* in aardappelen.

In het kader van deze aanbevelingen en aangezien het onmogelijk is om vooraf het totale aantal nodige behandelingen tot einde van het seizoen te voorspellen, is het in feite verstandig om volgende strategie te volgen: de eerste behandeling uitvoeren met een product dat enkel een triazool bevat; vervolgens de tweede behandeling uitvoeren met een product dat een ander werkingsmechanisme bevat, enzovoort. (Figuur 2)



Figuur 2: Positionering en afwisseling gebaseerd op FRAC-aanbevelingen voor 5 toepassingen tegen *Alternaria*.

Vanuit agronomisch perspectief leidt de toepassing van deze regels ook tot hogere opbrengsten. Een proef uitgevoerd bij Redebel in 2023 toonde een opbrengstverhoging van 710 kg/ha na een schema bestaande uit 4 goed gepositioneerde en gealterneerde producten in vergelijking met een schema waarbij identieke producten werden gebruikt maar deze aanbevelingen niet werden opgevolgd (Figuur 2). Het schema dat de beste opbrengst voortbracht, bestond uit het starten van de behandelingen met een product op basis van **Revysol**^{®(2)} (**Belanty**[®] of **Dynergy**[®] of **Velary**[®]) en het afwisselen met een product dat een ander werkingsmechanisme bevat.

Deze proef herinnerde ons tevens aan het belang van de specifieke bespuitingen tegen *Alternaria*. Er werd een meeropbrengst van 4600 kg/ha waargenomen wanneer aardappelen beschermd werden met een schema op basis van **Belanty**[®] of **Dynergy**[®] of **Velary**[®] bij de eerste behandeling in vergelijking met aardappelen die helemaal niet behandeld werden tegen *Alternaria*. Als we bedenken dat 2023 een jaar was met een lage *Alternaria*-druk, dan is dit verschil in opbrengst des te opmerkelijker!

Voor de meest efficiënte bestrijding van *Alternaria* adviseren wij om vroeg te beginnen met **1,25 l/ha Belanty**[®] of **Dynergy**[®] of **Velary**[®] en om af te wisselen met een product dat een ander werkingsmechanisme bevat.

T1 : Belanty[®] of Dynergy[®] of Velary[®] : 1,25l/ha
T2 : ander werkingsmechanisme
T3 : Belanty[®] of Dynergy[®] of Velary[®] : 1,25l/ha

(1) **FRAC**, afkorting van **Fungicide Resistance Action Committee** – internationale organisatie die actie onderneemt om de ontwikkeling van resistentie tegen fungiciden te voorkomen (<https://www.frac.info/>)
 (2) **Revysol**[®], Gedeponiseerd handelsmerk van BASF voor de werkzame stof mefentrifluconazool.

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.
Belanty[®] (11216P/B) bevat 75 g/l mefentrifluconazool ; **Dynergy**[®] (11217P/B) bevat 75 g/l mefentrifluconazool ; **Velary**[®] (11218P/B) bevat 75 g/l mefentrifluconazool.