

## 4. AGRIFIRM: VUURBESTRIJDING LELIE



### 4.1 INLEIDING

Proeftuin Zwaagdijk heeft, in opdracht van Agrifirm, in het teeltjaar 2011 diverse schema's van middelen getest op effectiviteit tegen *Botrytis elliptica* in lolie. De effectiviteit van de verschillende behandelingen is gemeten door van iedere behandeling de opbrengst te bepalen. Tevens is iedere behandeling te velde beoordeeld op vuuraantasting. In dit verslag zijn de resultaten van het onderzoek uitgewerkt.

### 4.2 PROEFOPZET

Voor de proef is de vuurgevoelige cultivar 'Golden Tycoon' (LA-Hybride) gebruikt. De lilies zijn op 13 april geplant. De behandelingen staan vermeld in tabel 1.

Tabel 1. Behandelingen

	Behandeling	Kg of liter / ha	bespuiting
1	Onbehandeld	-	-
2	Tridex DG/Vondac DG	2,5 kg	1 t/m 16
3	<b>praktijk-schema</b> Vondac DG + Mirage Plus Vondac DG + Folicur WG Mancozeb Vlb + Folicur WG Mancozeb Vlb + Flint Mancozeb Vlb + Rudis	2,5 kg + 1,5 l 2,5 kg + 0,6 kg 3,5 l + 0,6 kg 3,5 l + 0,25 kg 3,5 l + 0,25 l	1,2,3,6,7,8 4,5 9,10,11 12,13,14 15,16,
4	<b>Bayer-schema</b> Tridex DG Vondac DG + Folicur WG Tridex DG + Folicur WG Vondac DG + experimenteel A Tridex DG + experimenteel A Vondac DG + Flint Tridex DG + Flint Vondac DG + Rudis Tridex DG + Rudis	2,5 kg 2,5 kg + 0,6 kg 2,5 kg + 0,6 kg 2,5 kg + - 2,5 kg + - 2,5 kg + 0,25 kg 2,5 kg + 0,25 kg 2,5 kg + 0,25 l 2,5 kg + 0,25 l	1 2,8 3,7,9 4,6 5 10,12 11 14,16 13,15
5	<b>BASF-schema</b> Vondac DG + Allure vlb Vondac DG + Folicur WG Mancozeb Vlb. + Folicur WG Mancozeb Vlb. + Allure vlb Mancozeb Vlb. + Rovral	2,5 kg + 1,5 l 2,5 kg + 0,6 kg 3,5 + 0,6 kg 3,5 l + 1,5 l 3,5 l + 0,5 l	1,2,3,4,5,6 7,8 9 10,11,12 13,14,15,16
6	<b>Mabeno-schema</b> Dithane DG Newtec + Spirit Dithane Newtec + Kenbyo Vondac DG + Flint Vondac DG + Mirage Plus	2,5 kg + 1,5 ltr 2,5 kg + 0,4 kg 2,5 kg + 0,25 kg 2,5 kg + 1,5 l	1,2,3,6,7,8 4,5 9,10 11,12,13,14,15,16
7	<b>Belchim-schema</b> Vondac DG + Mirage Plus Vondac DG + Folicur WG experimenteel B + Folicur WG experimenteel B + Flint experimenteel B + Rudis	2,5 kg + 1,5 l 2,5 kg + 0,6 kg - + 0,6 kg - + 0,25 kg - + 0,25 l	1,2,3,6,7,8 4,5 9,10,11 12,13,14 15,16

De bespuitingen zijn in een 7-daags schema uitgevoerd. Op 17 mei zijn de behandelingen voor het eerst gespoten. De laatste bespuiting vond plaats op 31 augustus 2011. In totaal is 16 maal tegen Botrytis gespoten.

De middelen ter beperking van de virusovergedracht (0,4 l/ha Sumicidin Super + 6,25 l/ha Olie-H) en onkruidbestrijding (0,4 kg/ha Goltix + 0,4 l/ha Asulox + 0,15 l/ha Fusilade) zijn toegevoegd aan de vuurbestrijding.

## 4.3 RESULTATEN

### 4.3.1 Gewasbeoordeling

Het jaar 2011 was een jaar met een hoge vuurdruk. Vooral in de maanden juli en augustus was de vuurdruk hoog als gevolg van de aanhoudende regen en vochtige omstandigheden. Rond de 2<sup>e</sup> week van juli werden de eerste vuurspetters in de onbehandelde veldjes waargenomen. Op 22 juli hadden de onbehandelde veldjes gemiddeld 13% vuur en is het gewas wekelijks beoordeeld waarbij het percentage vuur per veldje werd ingeschat. Ook is tijdens de teelt de gewasveiligheid en -stand van de diverse spuitschema's beoordeeld. Bij de gewasveiligheid, -stand staat het cijfer 10 voor geen gewasschade/zeer goede gewasstand en 1 voor zeer veel gewasschade/zeer slechte gewasstand. De resultaten staan vermeld in tabel 2 en 3.

Tabel 2. Gewasbeoordeling 'Golden Tycoon' Agrifirm 2011.

	behandeling	gewas- veiligheid 1 juli	gewas- veiligheid 2 augustus	gewasstand 1 juli	gewasstand 15 juli
1	Onbehandeld	10	10	8,0	8,0
2	Mancozeb	10	10	8,0	8,0
3	Praktijkschema	10	10	8,0	8,0
4	Bayer-schema	10	10	8,0	8,0
5	BASF-schema	10	10	8,0	8,0
6	Mabeno-schema	10	10	8,0	8,0
7	Belchim-schema	10	10	8,0	8,0
	P-waarde	-	-	-	-
	Lsd	-	-	-	-

Gedurende het groeiseizoen is bij alle spuitschema's geen gewasreactie opgetreden.

Tot aan augustus zijn er geen verschillen tussen de behandelingen waargenomen.

Tabel 3. Gewasbeoordeling 'Golden Tycoon' Agrifirm 2011.

	behandelingen	% vuur 22-jul	% vuur 2-aug	% vuur 10-aug	% vuur 18-aug	% vuur 26-aug	% vuur 2-sep
1	onbehandeld	12,7 b	51,7 b	99,0 c	100 c	100 b	100 c
2	mancozeb	0,0 a	0,2 a	25,0 b	85 bc	99 b	100 c
3	praktijkschema	0,0 a	0,1 a	8,0 ab	52 a	90 b	99 c
4	Bayer schema	0,0 a	1,1 a	13,0 ab	32 a	60 a	92 a
5	BASF schema	0,0 a	0,2 a	9,7 ab	50 a	92 b	100 c
6	Mabeno schema	0,0 a	0,1 a	2,5 a	25 a	63 a	93 ab
7	Belchim schema	0,0 a	0,1 a	19,3 ab	57 ab	80 ab	97 bc
	P-waarde	0,125	<0,001	<0,001	0,003	0,010	0,003
	Lsd	n.s.	15,2	18,7	33	23	4

---

Op 22 juli en 2 augustus had onbehandeld meer vuur dan de overige behandelingen. Op deze data waren er geen betrouwbare verschillen tussen de behandelingen. Op 2 augustus waren alle schema's vrijwel schoon van vuur. Na deze datum nam de hoeveelheid vuur in de diverse spuitschema's snel toe.

Het Mabeno-schema had op 10 augustus minder vuur dan onbehandeld en mancozeb. Onbehandeld had het meeste vuur. Tussen de overige behandelingen waren de verschillen niet betrouwbaar.

De schema's: praktijk, Bayer, BASF en Mabeno hadden op 18 augustus minder vuur dan onbehandeld en mancozeb. Tussen het praktijk-schema en het Belchim-schema was het verschil niet betrouwbaar.

Op 26 augustus hadden het Bayer en het Mabeno-schema minder vuur dan onbehandeld, mancozeb, het praktijk en BASF-schema. Tussen de overige behandelingen waren de verschillen niet betrouwbaar.

Op 2 september waren de behandelingen, op het Bayer en Mabeno schema na, volledig of bijna voor 100% door vuur aangetast.

Foto 1 mancozeb (18-8-2011)

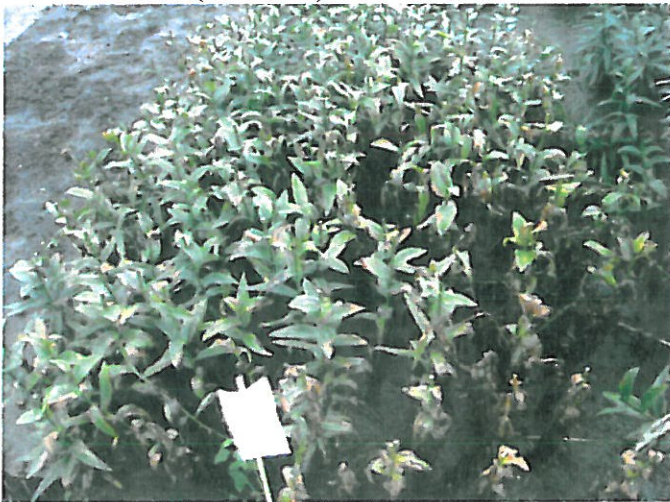


Foto 2. Praktijkschema

