

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Referat Pflanzenschutz

Lohmener Str. 12, 01326 Dresden

Internet: <http://www.landwirtschaft.sachsen.de/>

Bearbeiter: Eike Harbrecht

E-Mail: eike.harbrecht@smul.sachsen.de

Tel.: 0351/26 12-7321 Fax: 0351/26 12-8299

Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung von Fungiziden gegen *Sclerotinia sclerotiorum* und *Botrytis cinerea* in Buschbohnen

Versuchsjahr 2014

Der vorliegende Bericht enthält folgenden Versuch: FL 74-02/14 DD (01) bzw. LW-G-14-FG-F-01

Hinweis: Der komplette Versuchsbericht z. B. mit allen Bilder, Wetterdaten u. s. w. ist beim Autor nachzufragen!



Bild 1: *Sclerotinia*-Befall an Buschbohne



Bild 2: *Botrytis*befall an Buschbohne



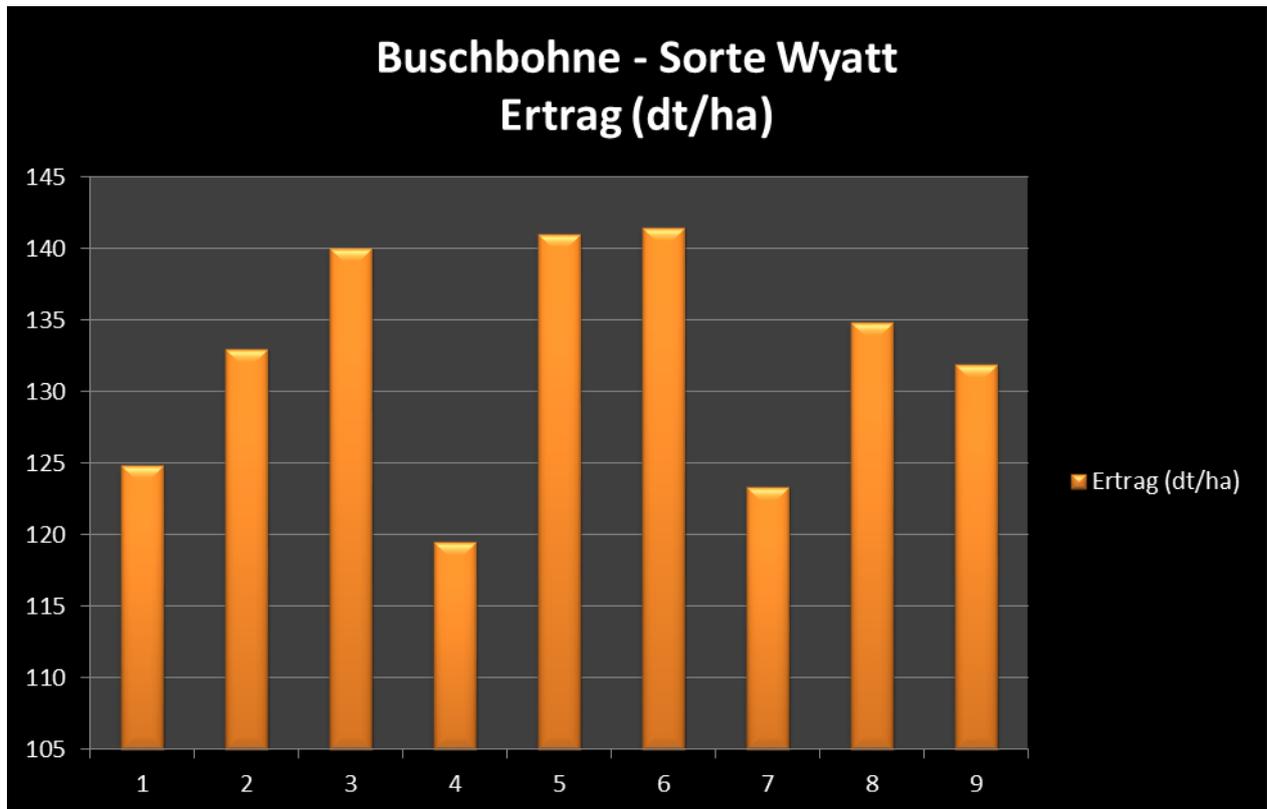
Bild 3: Mischinfektion von *B. cinerea* und *S. sclerotiorum* an Buschbohnen

| 1. Versuchsdaten | | | | |
|-----------------------------|---|---------------------|-------------|--------|
| Bundesland | SN | | | |
| Institution | Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | | | |
| Versuchsort | Pillnitz | | | |
| Sorten | Wyatt F1 | | | |
| Aussaat | 03.07.14 | | | |
| Auflauf | 08.07.14 | | | |
| Ernte | 10.09.14 | | | |
| Versuchsanlage | Block, 3 Wdhlg. | | | |
| 2. Versuchsglieder | l/ha; kg/ha | Zeitpunkt | BBCH Kultur | Datum |
| 1 Kontrolle | - | | Wyatt F1 | |
| 2 TM/SF Cantus + Break Thru | 1,0 + 0,2 | Blühbeginn, | 55-59 | 07.08. |
| TM/SF Cantus + Break Thru | 1,0 + 0,2 | 7 Tage später, W: 7 | 59-65 | 14.08. |
| 3 SF Sakalia | 2,5 | Blühbeginn, | 55-59 | 07.08. |
| SF Sakalia | 2,5 | 7 Tage später, W: 7 | 59-65 | 14.08. |
| 4 SF DPX-LEM 17 (Fontelis) | 2,0 | Blühbeginn, | 55-59 | 07.08. |
| SF DPX-LEM 17 (Fontelis) | 2,0 | 7 Tage später, W: 7 | 59-65 | 14.08. |
| 5 SF IKF-5411 | 1,2 | Blühbeginn, | 55-59 | 07.08. |
| SF IKF-5411 | 1,2 | 7 Tage später, W: 7 | 59-65 | 14.08. |
| 6 SF Luna Sensation | 0,8 | BBCH 61 | 55-59 | 07.08. |
| SF Luna Sensation | 0,8 | BBCH 65, W: 14 | 59-65 | 14.08. |
| 7 SF Luna Sensation | 0,8 | BBCH 61 | 55-59 | 07.08. |
| SF Rovral | 0,7 | BBCH 65, W: 14 | 59-65 | 14.08. |
| 8 SF Luna Sensation | 0,8 | BBCH 61 | 55-59 | 07.08. |
| SF Teldor | 1,5 | BBCH 65, W: 14 | 59-65 | 14.08. |
| 9 SF Luna Sensation | 0,8 | BBCH 61 | 55-59 | 07.08. |
| SF Switch | 1,0 | BBCH 65, W: 14 | 59-65 | 14.08. |

| 3. Ergebnisse | | Anteil befallener Pflanzen %/ Befall Pflanze %/ Wirkungsgrad nach Abbott % | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Boniturtermine: | | 09.09. | | | 09.09. | | |
| Entwicklung Kultur (BBCH): Wyatt F1 | | 75-77 | | | 75-77 | | |
| Schadereger | | SCLESC | | | BOTRCI | | |
| | | Anteil | Befall | Abbott | Anteil | Befall | Abbott |
| 1 | Kontrolle | 11,7 | 0,7 | - | 100,0 | 4,4 | - |
| 2 | TM/SF Cantus + Break Thru | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 73,3 | 1,2 | 26,7 |
| 3 | SF Sakalia | 3,3 | 0,2 | 71,4 | 98,3 | 3,6 | 1,7 |
| 4 | SF DPX-LEM 17 (Fontelis) | 11,7 | 0,4 | 0,0 | 78,3 | 1,0 | 21,7 |
| 5 | SF IKF-5411 | 1,7 | 0,0 | 85,7 | 96,7 | 2,2 | 3,3 |
| 6 | SF Luna Sensation | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 78,3 | 1,1 | 21,7 |
| 7 | SF Luna Sensation / Rovral | 10,0 | 0,5 | 14,3 | 100,0 | 2,2 | 0,0 |
| 8 | SF Luna Sensation / Teldor | 1,7 | 0,1 | 85,7 | 91,7 | 2,1 | 8,3 |
| 9 | SF Luna Sensation / Switch | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 85,0 | 1,1 | 15,0 |

| 3. Ergebnisse | | Befall % nach Lagerung/ Wirkungsgrad nach Abbott % | | | | | |
|-----------------|----------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Boniturtermine: | | 12.09. | | 25.09. | | 09.10. | |
| | | Befall | Abbott | Befall | Abbott | Befall | Abbott |
| 1 | Kontrolle | 1,1 | - | 28,8 | - | 29,0 | - |
| 2 | TM/SF Cantus + Break Thru | - | - | - | - | - | - |
| 3 | SF Sakalia | - | - | - | - | - | - |
| 4 | SF DPX-LEM 17 (Fontelis) | - | - | - | - | - | - |
| 5 | SF IKF-5411 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | SF Luna Sensation | 1,5 | - | 13,3 | - | 14,8 | 48,9 |
| 7 | SF Luna Sensation / Rovral | 1,7 | - | 18,6 | - | 19,0 | 34,5 |
| 8 | SF Luna Sensation / Teldor | 0,8 | - | 17,2 | - | 17,7 | 39,1 |
| 9 | SF Luna Sensation / Switch | 0,7 | - | 19,0 | - | 23,2 | 20,1 |

| 3. Ergebnisse | | Ertrag dt/ha | |
|--|----------------------------|----------------|-------|
| Boniturtermine: Entwicklung Kultur (BBCH): | | 10.09. (75-77) | % |
| 1 | Kontrolle | 124,8 | 100,0 |
| 2 | TM/SF Cantus + Break Thru | 132,9 | 106,5 |
| 3 | SF Sakalia | 140,0 | 112,2 |
| 4 | SF DPX-LEM 17 (Fontelis) | 119,5 | 95,8 |
| 5 | SF IKF-5411 | 141,0 | 113,0 |
| 6 | SF Luna Sensation | 141,4 | 113,3 |
| 7 | SF Luna Sensation / Rovral | 123,3 | 98,8 |
| 8 | SF Luna Sensation / Teldor | 134,8 | 108,0 |
| 9 | SF Luna Sensation / Switch | 131,9 | 105,7 |



4. Zusammenfassung:

Versuchsablauf:

Im Versuch stand die Sorte Wyatt. Die Aussaat der Buschbohnen erfolgte termingerecht, wobei es warm und trocken war. Der Boden war abgetrocknet und abgesetzt. Die erste Herbizidmaßnahme erfolgte am Tag der Aussaat. 5 Tage nach der Aussaat sind die Buschbohnen aufgelaufen. Die Herbizidmaßnahmen im Nachauflauf erfolgten bei BBCH 12 der Kultur.

Die Monate Juli und August waren im Durchschnitt der Temperaturen etwas kühler als im Mittel der Jahre. Die Niederschläge beider Monate lagen im Bereich des langjährigen Mittels. Im September lagen die Temperaturen etwas unter dem Durchschnitt der Jahre. Im Versuchszeitraum von 69 Tagen fielen 171,5 mm Niederschlag. 7-mal wurde die Kultur zusätzlich beregnet. Neben den Begleit-Herbizidmaßnahmen erfolgte Mitte August eine Begleitmaßnahme mit Insektiziden gegen freifressende Schmetterlingsraupen und Blattläuse.

Wirksamkeit / Phytotoxizität:

Sclerotinia sclerotiorum trat im Versuch erst sehr spät auf und die Befallsstärke blieb gering. Der Befall durch den Erreger des Grauschimmels Botrytis cinerea trat deutlich früher auf und erreichte 100 % der untersuchten Pflanzen in der unbehandelten Kontrolle. Die Befallsstärke blieb mit unter 5 % gering. Die Fungizidmaßnahmen erfolgten zum Zeitpunkt Blühbeginn und zur Vollblüte. Bei den geringen Befallsstärken sind die Aussagen zur Wirkung der Fungizide schwierig. Alle eingesetzten Fungizide haben sich als Pflanzenverträglich erwiesen.

Ertragsauswertung:

Die Buschbohnen wurden beerntet und die Varianten 1, 5, 6, 7, 8, 9 für eine Lagerbonitur ohne Kühlung gestellt. Eine Ertragsauswertung wurde durchgeführt. Die Varianten 4 und 7 niedrigere Erträge als die unbehandelte Variante. Bei allen anderen Varianten wurden Erträge von über 100 % zur unbehandelten Kontrolle erzielt.

Die Verluste bei der Lagerung lagen zwischen 20 % und 50 %.