

SkleroPro - Entscheidungshilfe zur Prognose der Behandlungsnotwendigkeit der Weißstängeligkeit (*Sclerotinia sclerotiorum*) an Raps

Eine der Hauptkrankheiten während der Blüte und Abreife des Rapses, die Weißstängeligkeit (*Sclerotinia sclerotiorum*), tritt je nach Witterungsbedingungen von Jahr zu Jahr in sehr unterschiedlichem Ausmaß auf.

Mit dem Modell SkleroPro kann die die Notwendigkeit und der optimale Termin einer Blütenbehandlung gegen **Sclerotinia** prognostiziert werden.

Auf Grundlage der aktuellen Witterung und berechneten Pflanzenentwicklung wird dabei das regionale Infektionsrisiko ermittelt und in einer Risikokarte dargestellt. Werden regional gute Infektionsbedingungen auf der Karte angezeigt (Gelbfärbung), ist im folgenden Schritt eine schlagspezifische Prognose notwendig.

Als Datengrundlage für die Modellberechnung muss neben den automatisch einfließenden Wetterdaten (relative Luftfeuchte, Temperatur, Niederschlag) das **Datum des Knospenstadiums im Raps (BBCH 55)** erfasst und eingegeben werden. Dieses Stadium ist erreicht, wenn bei 50 % der Pflanzen auf einem Schlag die Einzelblüten der Hauptinfloreszenz sichtbar (geschlossen) sind. Das heißt, dass der Blütenstand die Blattebene überragt hat und sich die Einzelblüten voneinander trennen aber noch geschlossen sind.

Um die Gefährdung durch Sklerotinia aus der Fruchtfolge abschätzen zu können, muss der letztmalige Anbau einer sklerotiniaanfälligen Kultur eingegeben werden. Dazu gehören folgende Kulturen:

- Winterraps
- Kartoffeln
- Sonnenblumen
- Leguminosen (Erbsen, Klee, Phacelia, Lupine, ...)
- Brassicaceae (Salat, Ackersenf, ...)

Für die weiteren zu erfassenden schlagspezifischen Parameter gelten folgende Grenzen, für die das Modell geprüft wurde:

- Ertragserwartung dt/ha: 20-60 dt/ha
- Preis EUR/dt: 15-50 EUR/dt
- Mittelkosten EUR/ha: 25-70 EUR/ha
- Überfahrtskosten EUR/ha: 3-15 EUR/ha

Auf der Grundlage dieser Daten wird eine schlagspezifische Behandlungsempfehlung gegen *Sclerotinia* während der Rapsblüte ausgegeben (siehe Abbildung).

Ergebnisdetails

Karte

Name	Prognose bis zum	Behandlungsempfehlung	Aktuelles BBCH	Infektionsindex-Summe	Infektionsindex-Schwelle
Zella	07.04.20	Nein	59	0	35

Schlagübersicht

Schlagdaten



Name und Standort

Name * Zella

Position * Geokoordinaten

51.057982 13.270487

PLZ oder Ort

01683 Zella (Landkreis Meißen, Sachsen)



Kultur

Knospenstartum * 02.04.20

Letzter Raps * zwei Jahren

Ertragswartung * 35.0

Preis * 36.0

Mittelkosten * 50.0

Überfahrtskosten * 12.5