

Fungizidstrategien in Getreide 2015

(Zusammenfassungen)

Stephan Weigand

Institut für Pflanzenschutz

(Stand: März 2015)

Fungizidstrategien in Winterweizen - Einmalbehandlung

bei geringem bis mittlerem Befallsdruck, bei wenig bis mittel anfälligen Sorten

(z.B. Anapolis, Atomic, Colonia, Elixer, Gordian, Gourmet, Impression, Julius, Meister, Opal, Patras, Pionier, Pamier, Rebell)

BBCH 39 – 65 ¹⁾

Septoria tritici, Braunrost, DTR, Mehltau²⁾, Gelbrost, (Septoria nodorum)

2,0 l Adexar

0,75 l Aviator Xpro + 0,75 l Fandango

1,0 l Seguris + 1,5 l Amistar Opti / 1,25 l Credo

0,95 l Seguris + 0,95 l Epoxion Top

0,9 l Champion + 0,9 l Diamant

1,5 l Amistar Opti oder 1,25 l Credo

+ 1,0 l Input Classic oder

+ 1,25 l Input Xpro oder

+ 1,25 l Opus Top oder

+ 2,5 l Epoxion Top

1,5 l Input Xpro

1,25 l Skyway Xpro

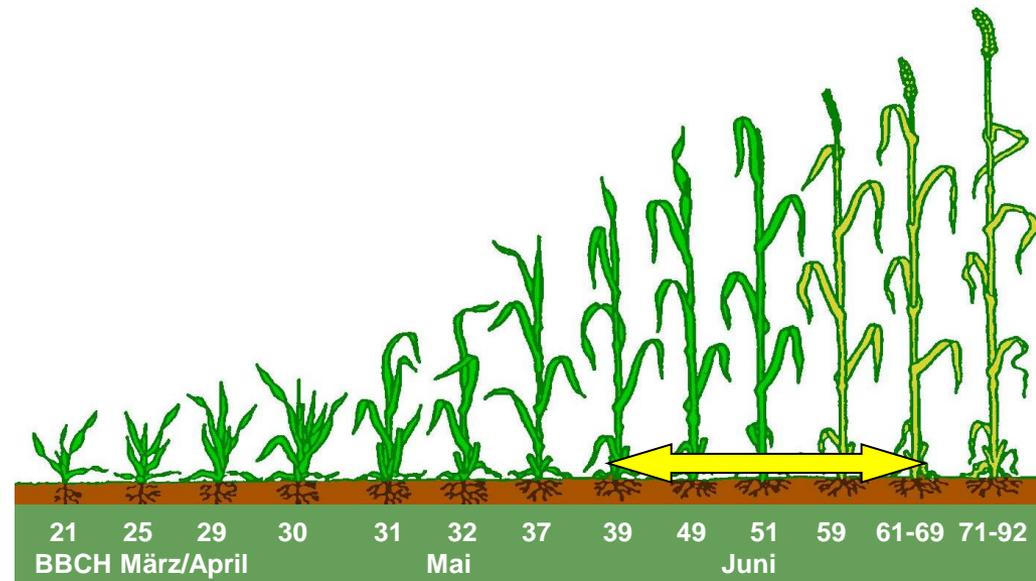
1,0 l Juwel Top

1,25 l Input Classic

2,5 l Epoxion Top

1) Bei späteren Behandlungen ist eine Verminderung der Aufwandmengen um 20% möglich.

2) Bei stärkerem Mehltau-Befall ist zu Seguris + Amistar Opti/ Credo oder zu Skyway Xpro eine Mehltau-Ergänzung ratsam, z.B. 0,2 l Vegas oder 0,6 l Corbel



Fungizidstrategien in Winterweizen - Doppelbehandlung

bei mittlerem bis hohem Befallsdruck, bei mittel bis hoch anfälligen Sorten
(z.B. Akteur, Brilliant, Cubus, Genius, Inspiration, JB Asano, Kometus, Linus, Matrix, Potenzial, Ritmo)

1. Behandlung: BBCH 31 – 37

Mehltau ¹⁾, DTR, **Septoria**²⁾, Gelbrost ³⁾, (*Halmbruch)

1,0 l *Input Classic
1,5 l *Capalo
0,2 l Vegas + 0,6 l *Proline
0,2 l Talius + 1,0 l Opus Top
0,6 l Gladio (+ 0,6 kg *Unix)
2,0 l Epoxion Top
1,0 l Cirkon

- 1) zur vorgezogenen Mehлтаubekämpfung bei sehr frühem Befallsdruck in BBCH 30-31 oder als Mehltau-Ergänzung zu Cirkon: 0,2 l Talius, 0,2 l Vegas, 0,6 l Corbel
- 2) Zugabe eines Kontaktmittels (z.B. 1,0 – 1,5 l Bravo 500) bei hohem Befallsdruck durch *Septoria tritici*
- 3) Bei Gelbrostbefall Capalo, Epoxion Top oder Opus Top bevorzugen, bei geringem Septoria-Risiko z.B. auch 1,2 l Ceralo, 1,0 l Folicur, 1,2 l Orius oder 0,4 l Alto 240 SC.

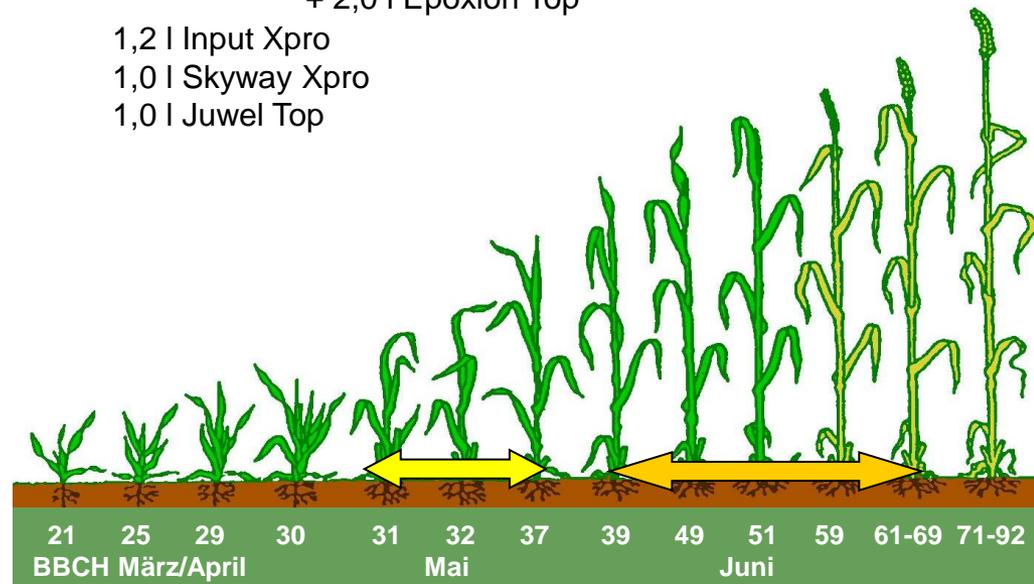
Zur Resistenzvermeidung ist eine Beschränkung der Strobilurine und der Carboxamide auf eine Anwendung in der Vegetation ratsam, ebenso wie ein Wirkstoffwechsel innerhalb der Azole

2. Behandlung: BBCH 39 – 65

Septoria tritici, Braunrost, DTR, Mehltau, Gelbrost, (Septoria nodorum)

1,6 l Adexar
0,6 l Aviator Xpro + 0,6 l Fandango
0,8 l Seguris + 1,2 l Amistar Opti / 1,0 l Credo
0,8 l Seguris + 0,8 l Epoxion Top
0,75 l Champion + 0,75 l Diamant
1,5 l Amistar Opti oder 1,25 l Credo
+ 0,8 l Input Classic oder
+ 1,0 l Input Xpro oder
+ 1,0 l Opus Top oder
+ 2,0 l Epoxion Top

1,2 l Input Xpro
1,0 l Skyway Xpro
1,0 l Juwel Top



Fungizidstrategien in Winterweizen **einschl. Ährenfusarien**

insbesondere bei Zusammentreffen mehrerer Risikofaktoren (Vorfrucht Mais, reduzierte Bodenbearbeitung nach Mais oder Weizen, anfällige Sorte, Blattbehandlung mit Strobilurinen, für Fusarium günstige Witterung zur Blüte)

1. Behandlung: BBCH 31 – 39

Septoria, Mehltau ¹⁾, Gelbrost, DTR, (*Halmbruch)

a) BBCH 31-39 ^{2) 3) 4)}:

bei geringem Befallsdruck, wenig anfälligen Sorten

1,0 l *Input Classic, 1,5 l *Capalo, 0,6 l Gladio (+ 0,6 kg *Unix),
0,2 l Vegas + 0,6 l *Proline, 0,2 l Talius + 1,0 l Opus Top,
2,0 l Epoxion Top, 1,0 l Cirkon

b) BBCH 33-39:

bei höherem Befallsdruck, anfälligeren Sorten

1,6 l *Adexar
0,6 l *Aviator Xpro + 0,6 l Fandango
0,8 l Seguris + 1,2 l Amistar Opti / 1,0 l Credo
0,8 l Seguris + 0,8 l Epoxion Top
0,75 l *Champion + 0,75 l Diamant
1,5 l Amistar Opti oder 1,25 l Credo
+ 0,8 l *Input Classic oder
+ 1,0 l *Input Xpro oder
+ 1,0 l Opus Top
+ 2,0 l Epoxion Top

1,2 l *Input Xpro

1,0 l *Skyway Xpro

1) zur vorgezogenen Mehltaubekämpfung bei sehr frühem Befallsdruck in BBCH 30-31 oder als Mehltau-Ergänzung zu Cirkon: 0,2 l Talius, 0,2 l Vegas, 0,6 l Corbel,

2) Zugabe eines Kontaktmittels (z.B. 1,0 – 1,5 l Bravo 500) bei hohem Befallsdruck durch *Septoria tritici*

3) Bei Gelbrostbefall Capalo, Epoxion Top oder Opus Top bevorzugen, bei geringem Septoria-Risiko z.B. auch 1,2 l Ceralo, 1,0 l Folicur, 1,2 l Orius oder 0,4 l Alto 240 SC.

4) bei sehr früher Erstbehandlung in BBCH 31-33 wird bei anhaltendem Befallsdruck eine Zwischenbehandlung in BBCH 37-49 nötig, dazu eignen sich die unter b) aufgeführten Mittel um weitere 20 % reduziert.

2. Behandlung: BBCH 59 – 69 - nach Witterung

Ährenfusarien

Septoria tritici, Braunrost, DTR, (Mehltau, Sept. nodorum)

2,5 – 3,0 l Osiris

1,0 l Prosaro

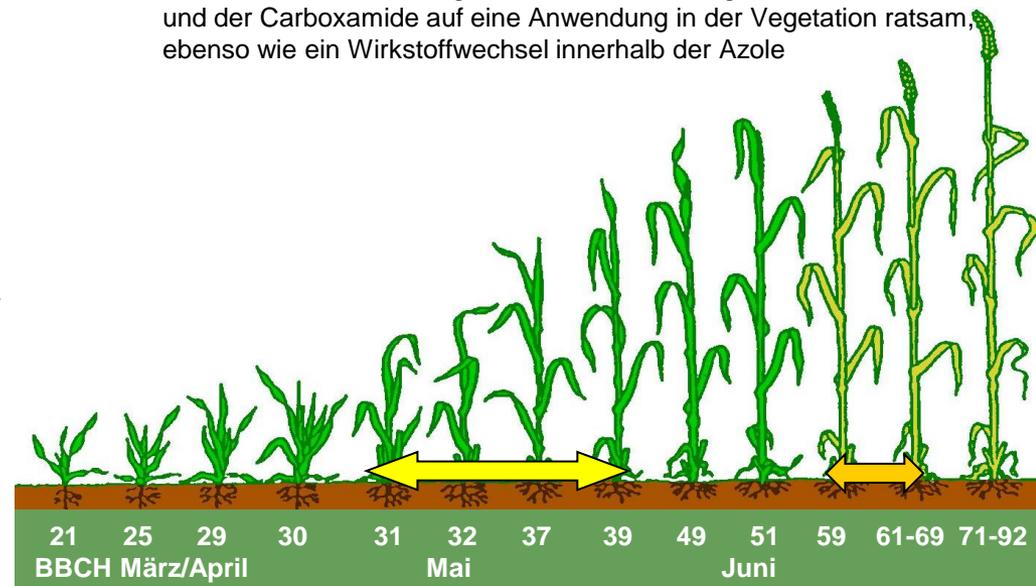
1,25 l Input Classic

1,0 l Folicur (+ 0,4 l Taspä)

1,5 l Ampera (+ 1,0 l Osiris)

0,66 l Proline + 1,1 kg Don-Q

- Verminderungen der Aufwandmengen führen zu einem Wirkungsverlust. Bei Trockenheit reichen dagegen 70 bis 80 % der Aufwandmenge als Abschlussbehandlung aus.
- Zur Resistenzvermeidung ist eine Beschränkung der Strobilurine und der Carboxamide auf eine Anwendung in der Vegetation ratsam, ebenso wie ein Wirkstoffwechsel innerhalb der Azole



Fungizidstrategien in Wintergerste - Einmalbehandlung

bei mittlerem Befallsdruck durch Pilzkrankheiten

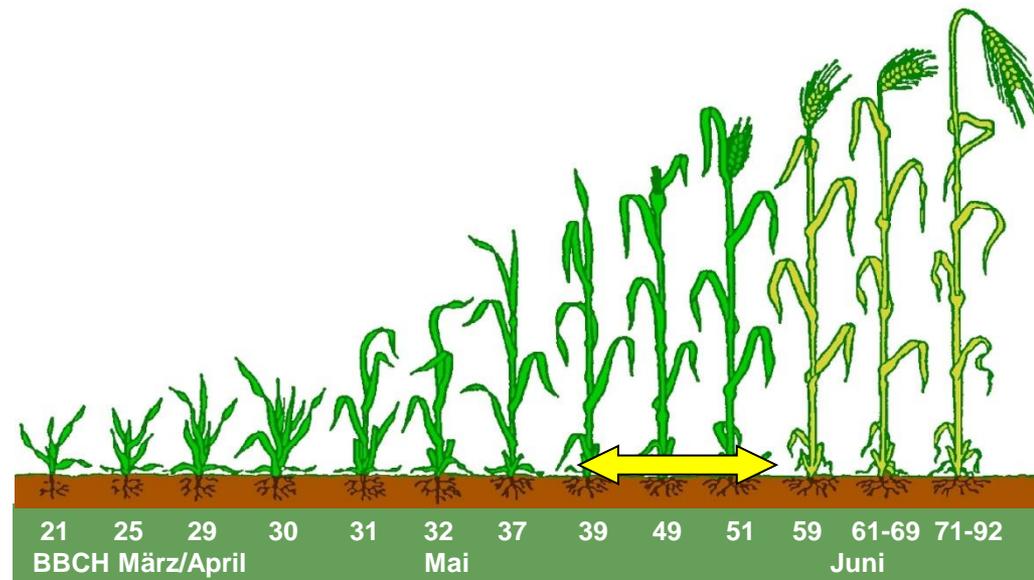
BBCH 39 – 55 - bei Umstellung auf strahlungsreiche Witterung Ramularia / Nichtparasitäre Blattflecken, Netzflecken, Rhynchosporium, Zwergrost, (Mehltau)

1,2 l Adexar + 1,2 l Credo ¹⁾
1,1 l Adexar + 1,1 l Diamant
0,65 l Aviator Xpro + 0,65 l Fandango
1,0 l Seguris + 1,5 l Amistar Opti / 1,25 l Credo ¹⁾
1,8 l Amistar Opti oder 1,5 l Credo ¹⁾
+ 0,75 l Input Classic oder
+ 1,0 l Input Xpro
1,5 l Input Xpro ²⁾
1,25 l Input Classic
0,9 l Champion + 0,9 l Diamant
1,0 l Juwel Top

- Gegen Ramularia / Nichtparasitäre Blattflecken führen Verminderungen der Aufwandmengen zu einem Wirkungsverlust
- Ansonsten sind bei späteren Behandlungen um 20 % verminderte Aufwandmengen möglich

1) zugelassen bis BBCH 51

2) um die Ausbreitung der Carboxamidresistenz bei Netzflecken zu verzögern, ist eine Mischung mit Strobilurinen (z.B. 1,0 l Credo oder 1,5 l Amistar Opti) sinnvoll, bei geringfügiger Reduktion des Carboxamidpräparates.



Fungizidstrategien in Wintergerste - Doppelbehandlung

bei sehr frühem Befallsdruck durch Pilzkrankheiten

1. Behandlung: BBCH 31 – 32

Mehltau, Rhynchosporium, Netzflecken, (*Halmbruch)

0,8 l *Input Classic
0,2 l Vegas + 0,6 l Proline
0,8 l *Fandango ¹⁾
1,2 l *Capalo
0,5 l Gladio (+ 0,5 kg *Unix)
1,0 l Cirkon ¹⁾

1) zur Mehltauergänzung: z.B. 0,2 l Vegas

2) zugelassen bis BBCH 51

3) zugelassen bis BBCH 59

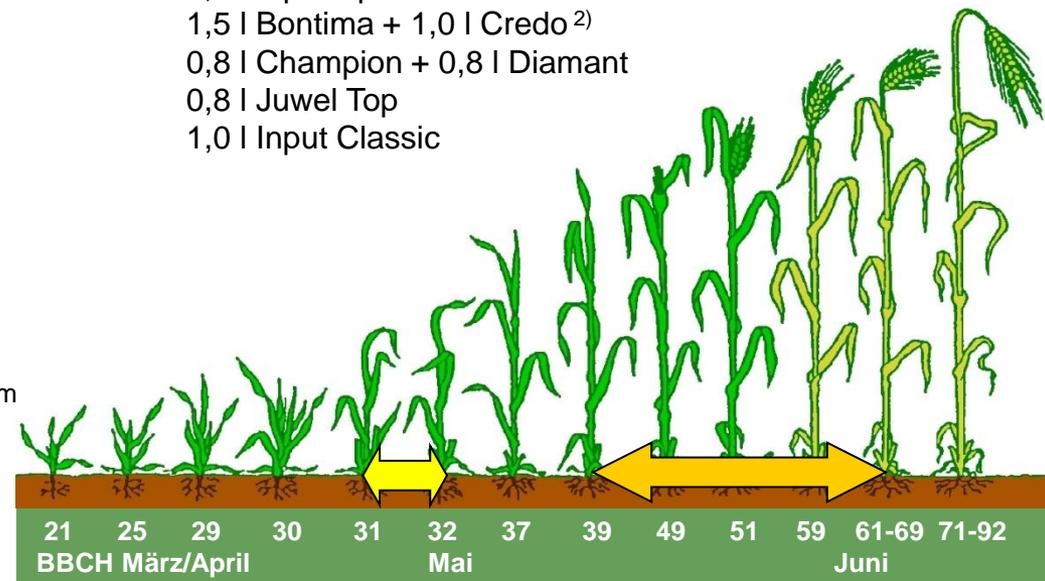
4) um die Ausbreitung der Carboxamidresistenz bei Netzflecken zu verzögern, ist eine Mischung mit Strobilurinen (z.B. 1,0 l Credo oder 1,5 l Amistar Opti) sinnvoll, bei geringfügiger Reduktion des Carboxamidpräparates.

2. Behandlung: BBCH 39 – 61

- bei Umstellung auf strahlungsreiche Witterung

Ramularia / Nichtparasitäre Blattflecken, Netzflecken, Zwergrost, (Rhynchosporium)

1,0 l Adexar + 1,0 l Credo ²⁾
1,0 l Adexar + 1,0 l Diamant
0,8 l Aviator Xpro ⁴⁾
0,55 l Aviator Xpro + 0,55 l Fandango
0,8 l Seguris + 1,2 l Amistar Opti ³⁾ / 1,0 l Credo ²⁾
1,5 l Amistar Opti ³⁾ oder 1,2 l Credo ²⁾
+ 0,75 l Input Classic oder
+ 1,0 l Input Xpro
1,2 l Input Xpro ⁴⁾
1,5 l Bontima + 1,0 l Credo ²⁾
0,8 l Champion + 0,8 l Diamant
0,8 l Juwel Top
1,0 l Input Classic



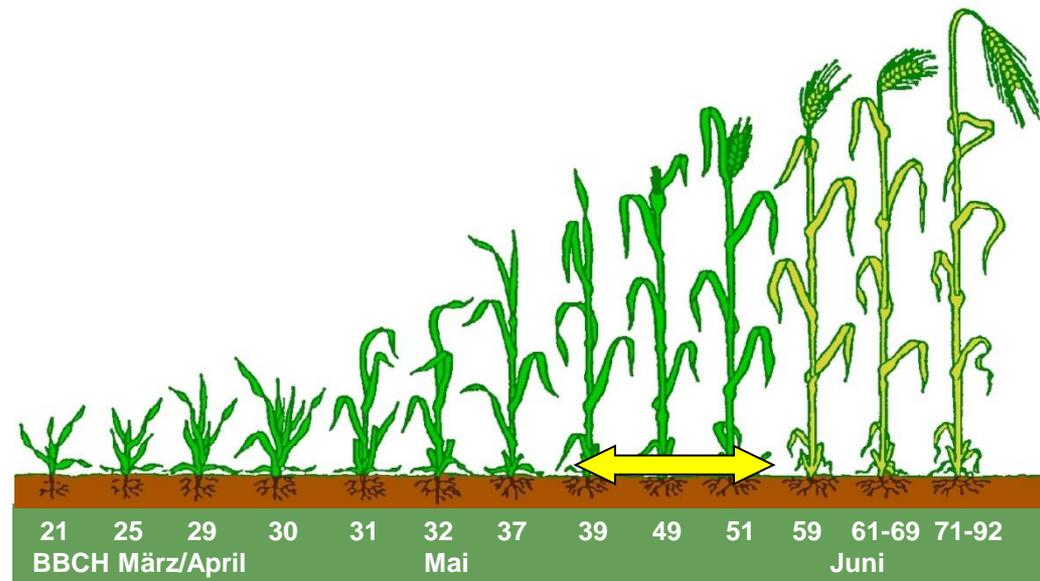
Fungizidstrategien in Winterroggen - Einmalbehandlung

bei mittlerem, spätem Befallsdruck

BBCH 39 – 55 ^{1) 2)} Braunrost, (Rhynchosporium)

1,1 l Adexar + 1,1 l Diamant
0,7 l Aviator Xpro + 0,7 l Fandango
1,0 l Seguris + 1,5 l Amistar Opti
1,25 l Skyway Xpro
0,6 l Acanto + 1,5 l Osiris oder
+ 0,8 l Folicur / 1,0 l Orius oder
+ 0,9 l Input Xpro oder
+ 0,3 l Alto 240 EC
0,8 l Champion + 0,8 l Diamant
1,5 l Fandango
1,0 l Juwel Top

- 1) Bei sehr geringem, spätem Befallsdruck eignen sich zur Braunrostsabsicherung auch reine Azolpräparate, wie z. B. 0,4 l Alto 240 SC, 1,0 l Epoxion/ Rubric, 1,0 l Folicur/ 1,2 l Orius, 1,0 l Matador (bis BBCH 61), 2,0 l Osiris oder 1,0 l Prosaro/Sympara.
- 2) Mit etwa 20 % verringerter Auswandmenge eignen sich die unter 1) genannten Azolpräparate auch für eine Nachbehandlung bei erneutem spätem Braunrostbefall in BBCH 61-69.



Fungizidstrategien in Winterroggen - Doppelbehandlung

nur bei sehr frühem Befallsdruck durch Halmbruch, Mehltau oder Rhynchosporium-Blattflecken und spätem Befall durch Braunrost

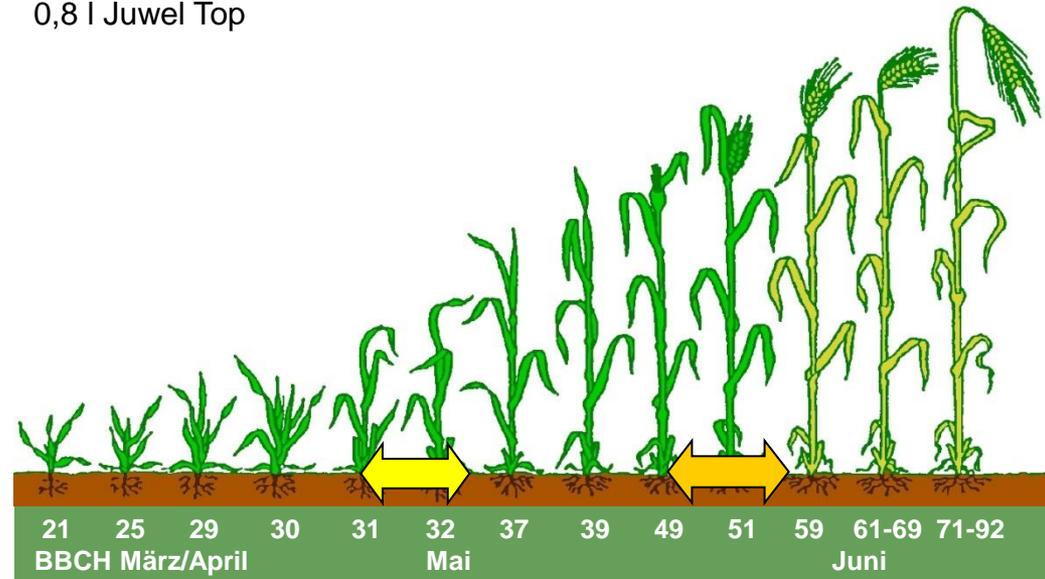
1. Behandlung: BBCH 31 – 33 Halmbruch*, Rhynchosporium, (Mehltau)

1,5 l Capalo*
1,0 l Input Classic*
0,6 l Gladio (+ 0,6 kg *Unix)

- 1) Bei sehr geringem, spätem Befallsdruck eignen sich zur Braunrostabsicherung auch reine Azolpräparate, wie z. B. 0,4 l Alto 240 SC, 1,0 l Epoxion/ Rubric, 1,0 l Folicur/ 1,2 l Orius, 1,0 l Matador (bis BBCH 61), 2,0 l Osiris oder 1,0 l Prosaro/Sympara.
- 2) Mit etwa 20 % verringerter Auswandmenge eignen sich die unter 1) genannten Azolpräparate auch für eine Nachbehandlung bei erneutem spätem Braunrostbefall in BBCH 61-69.

2. Behandlung: BBCH 49 – 55 ^{1) 2)} Braunrost

1,0 l Adexar + 1,0 l Diamant
0,6 l Aviator Xpro + 0,6 l Fandango
0,8 l Seguris + 1,2 l Amistar Opti
1,0 l Skyway Xpro
0,5 l Acanto + 1,5 l Osiris oder
+ 0,8 l Folicur / 1,0 l Orius oder
+ 0,9 l Input Xpro oder
+ 0,3 l Alto 240 EC
0,7 l Champion + 0,7 l Diamant
1,2 l Fandango
0,8 l Juwel Top



Fungizidstrategien in Triticale - Einmalbehandlung

bei mittlerem Befallsdruck

(bei geringem Befallsdruck und gesunden Sorten sind Fungizidbehandlungen meist unwirtschaftlich)

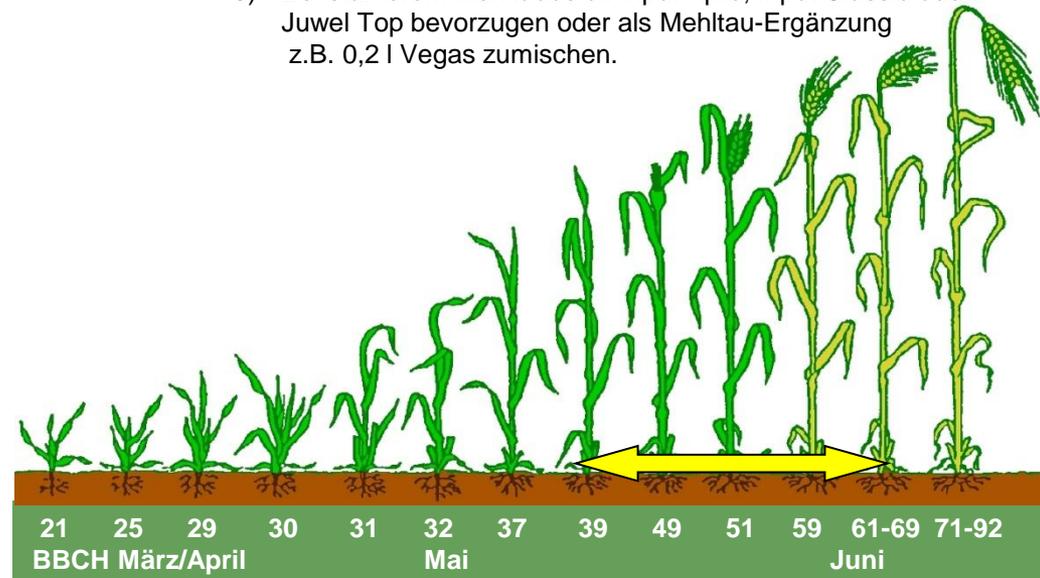
BBCH 39 – 61 (69) ^{1) 2)}

Mehltau³⁾, Gelbrost, Septoria tritici, Septoria nodorum, DTR, Braunrost, *Ährenfusarien (BBCH 61 – 69)

1,2 l Input Xpro
1,0 l Adexar + 1,0 l Diamant
1,0 - 1,25 l *Skyway Xpro
0,65 l Aviator Xpro + 0,65 l Fandango
0,8 l Seguris + 1,2 l Amistar Opti
1,5 l Amistar Opti oder 0,5 l Acanto
+ 0,75 l Input Classic oder
+ 0,9 l Input Xpro oder
+ 1,0 l Ceralo

0,8 l Juwel Top
1,2 l Fandango
2,5 – 3,0 l *Osiris
1,0 – 1,25 l *Input Classic
1,0 l *Prosaro
1,5 l *Ampera (+ 1,0 l Osiris)
1,1 kg *Don-Q (zur Toxinminderung ab BBCH 61)

- 1) Ab dem Ährenschieben ist bei geringem Befallsdruck eine Verminderung der Aufwandmengen um 20 % möglich.
- 2) Behandlungen gegen Ährenfusarien sollten dagegen insbesondere bei Zusammentreffen mehrerer Risikofaktoren (Vorfrucht Mais, reduzierte Bodenbearbeitung nach Mais oder Weizen, anfällige Sorte, für Fusarium günstige Witterung zur Blüte) mit den höheren Aufwandmengen erfolgen.
- 3) Bei stärkerem Mehлтаubefall Input Xpro, Input Classic oder Juwel Top bevorzugen oder als Mehltau-Ergänzung z.B. 0,2 l Vegas zumischen.



Fungizidstrategien in Triticale - Doppelbehandlung

bei hohem Befallsdruck

1. Behandlung: BBCH 31 – 37 ¹⁾

Mehltau, Halmbruch, Rost

1,0 l Input Classic, 1,5 l Capalo, 0,2 l Vegas + 0,6 l Proline,
0,6 l Gladio + 0,6 kg Unix

Mehltau, Rost

1,0 l Ceralo, 0,6 l Gladio, 0,7 l Juwel Top,
0,2 l Talius + 1,0 l Opus Top

Rost

1,0 l Epoxion, 1,2 l Orius

Mehltau

0,2 l Vegas

- 1) Bei frühem Befallsdruck und geplanter Fusariumbehandlung eignen sich ab BBCH 33 auch die unter BBCH 39-61 aufgeführten Carboxamid- und Strobilurin-Mischungen mit etwa 20 % reduzierter Aufwandmenge.
- 2) Ab dem Ährenschieben ist bei geringem Befallsdruck eine Verminderung der Aufwandmengen um 20 % möglich.
- 3) Behandlungen gegen Ährenfusarien sollten dagegen insbesondere bei Zusammentreffen mehrerer Risikofaktoren (Vorfrucht Mais, reduzierte Bodenbearbeitung nach Mais oder Weizen, anfällige Sorte, für Fusarium günstige Witterung zur Blüte) mit den höheren Aufwandmengen erfolgen.

2. Behandlung: BBCH 39 – 61 (69) ^{2) 3)}

Mehltau, Gelbrost, Septoria tritici, Septoria nodorum, DTR, Braunrost, *Ährenfusarien (BBCH 61 – 69)

1,2 l Input Xpro
1,0 l Adexar + 1,0 l Diamant
1,0 - 1,25 l *Skyway Xpro
0,65 l Aviator Xpro + 0,65 l Fandango
0,8 l Seguris + 1,2 l Amistar Opti
1,5 l Amistar Opti oder 0,5 l Acanto
+ 0,75 l Input Classic oder
+ 0,9 l Input Xpro oder
+ 1,0 l Ceralo

0,8 l Juwel Top
1,2 l Fandango
2,5 – 3,0 l *Osiris
1,0 – 1,25 l *Input Classic
1,0 l *Prosaro
1,5 l *Ampera (+ 1,0 l Osiris)
1,1 kg *Don-Q (zur

Toxinminderung
ab BBCH 61)

