

Fungizidstrategien in Getreide 2017

(Zusammenfassungen)

Stephan Weigand

Institut für Pflanzenschutz

(Stand: April 2017)

Fungizidstrategien in Winterweizen - Einmalbehandlung

bei geringem bis mittlerem Befallsdruck und wenig bis mittel anfälligen Sorten

(z.B. Anapolis, Atomic, Axioma, Bonanza, Boregar, Colonia, Desamo, Elixer, Johnny, Nordkap, Opal, Pamier, Rebell, RGT Reform, Rubisko, Spontan)

BBCH 39 – 61¹⁾

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

2,0 l Adexar

1,25 l Aviator Xpro

2,5 l Ceriax

1,0 l Elatus Era + 1,5 l Amistar Opti / 1,25 l Credo

1,0 l Elatus Era + 0,33 l Sympara

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

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

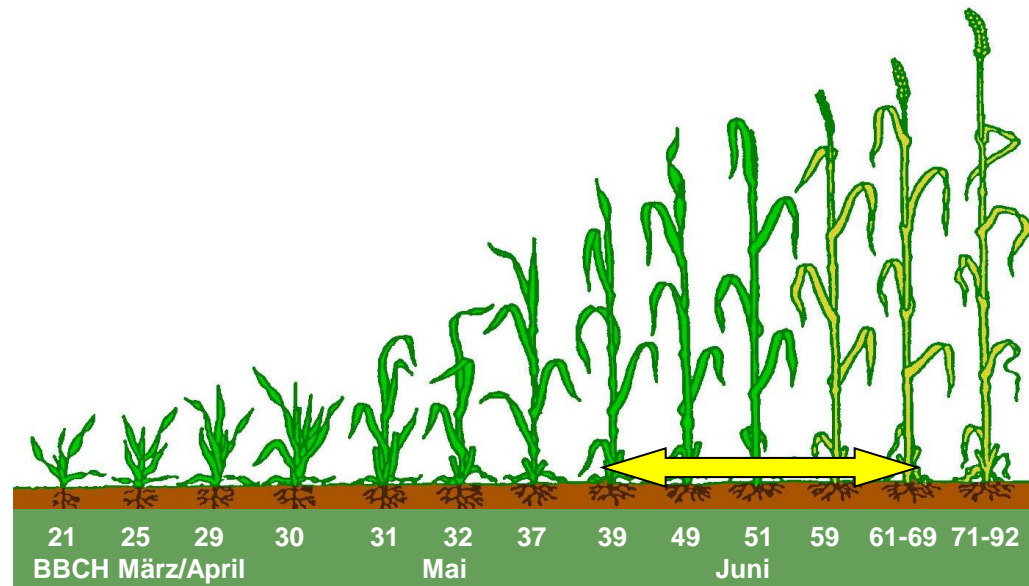
+ 2,5 l Epoxion Top

1,5 l Input Xpro

1,25 l Skyway Xpro

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

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



Fungizidstrategien in Winterweizen – Doppelbehandlung (ohne Fusariumrisiko)

bei mittlerem bis hohem Befallsdruck, bei mittel bis hoch anfälligen Sorten
(z.B. Akteur, Bergamo, Cubus, Genius, Inspiration, JB Asano, Kerubino, Kometus, Rumor)

1. Behandlung: BBCH 31 – 37

Mehltau¹⁾, DTR, Septoria²⁾, Gelbrost³⁾, (*Halmbruch)

1,0 l *Input Classic / 0,6 l *Proline

2,5 l *Eleando

2,0 l *Kantik

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)

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

2) bei Befallsdruck durch *Septoria tritici* grundsätzlich Zugabe von 1,5-2,0 kg Dithane NeoTec oder vorhandene Restmengen von 1,0 – 1,5 l Bravo 500 (Aufbrauchsfrist 29.10.2017)

3) Bei Gelbrostbefall Capalo, Eleando, Kantik oder Opus Top bevorzugen, bei geringem Septoria-Risiko z.B. auch 1,2 l Ceralo, 1,0 l Folicur/Helocur, 1,2 l Orius, 1,0 l Rubric oder 0,4 l Alto 240 EC.

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 – 61

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

1,6 l Adexar

1,0 l Aviator Xpro

2,0 l Ceriax

0,8 l Elatus Era + 1,2 l Amistar Opti / 1,0 l Credo

0,8 l Elatus Era + 0,27 l Sympara

0,8 l Seguris + 1,2 l Amistar Opti / 1,0 l Credo

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

+ 1,0 l Input Classic oder

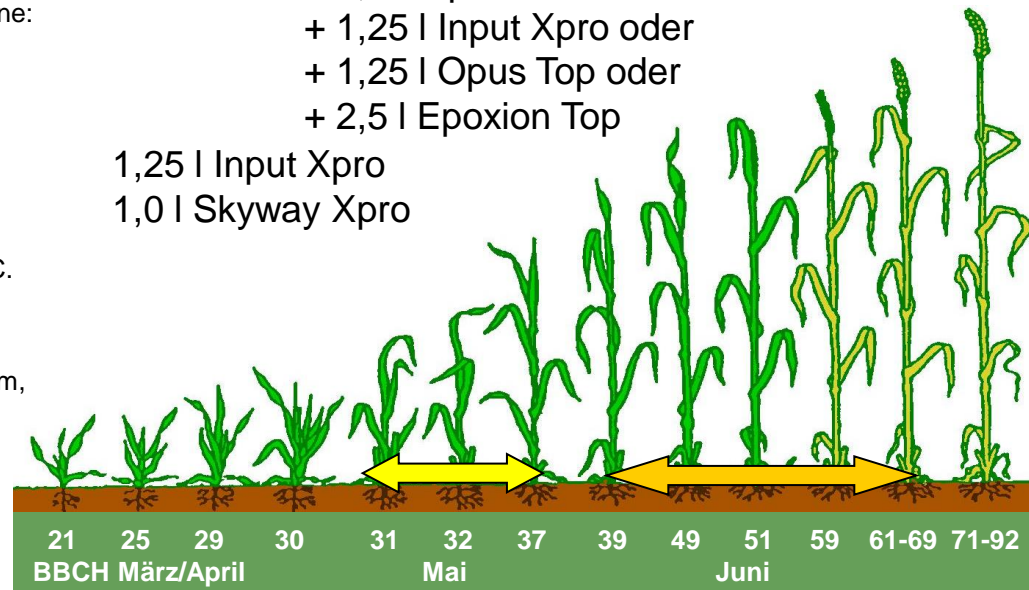
+ 1,25 l Input Xpro oder

+ 1,25 l Opus Top oder

+ 2,5 l Epoxion Top

1,25 l Input Xpro

1,0 l Skyway Xpro



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 tritici, Mehltau¹⁾, Gelbrost ,DTR, (*Halmbruch)

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

bei geringem Befallsdruck, wenig anfälligen Sorten

1,0 l *Input Classic / 0,6 l *Proline, 2,5 l *Eleando, 2,0 l *Kantik,
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

b) BBCH 33-39:

bei höherem Befallsdruck, anfälligeren Sorten

1,6 l *Adexar
1,0 l *Aviator Xpro
2,0 l *Cerix
0,8 l Elatus Era + 1,2 l Amistar Opti / 1,0 l Credo
0,8 l *Elatus Era + 0,27 *Sympara
0,8 l Seguris + 1,2 l Amistar Opti / 1,0 l Credo
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

1,25 l *Input Xpro

1,0 l *Skyway Xpro

2. Behandlung: BBCH 59 – 69 - nach Witterung Ährenfusarien

Septoria tritici, Braunrost, DTR, (Mehltau, Gelbrost, Septoria nod.)

2,5 – 3,0 l Osiris

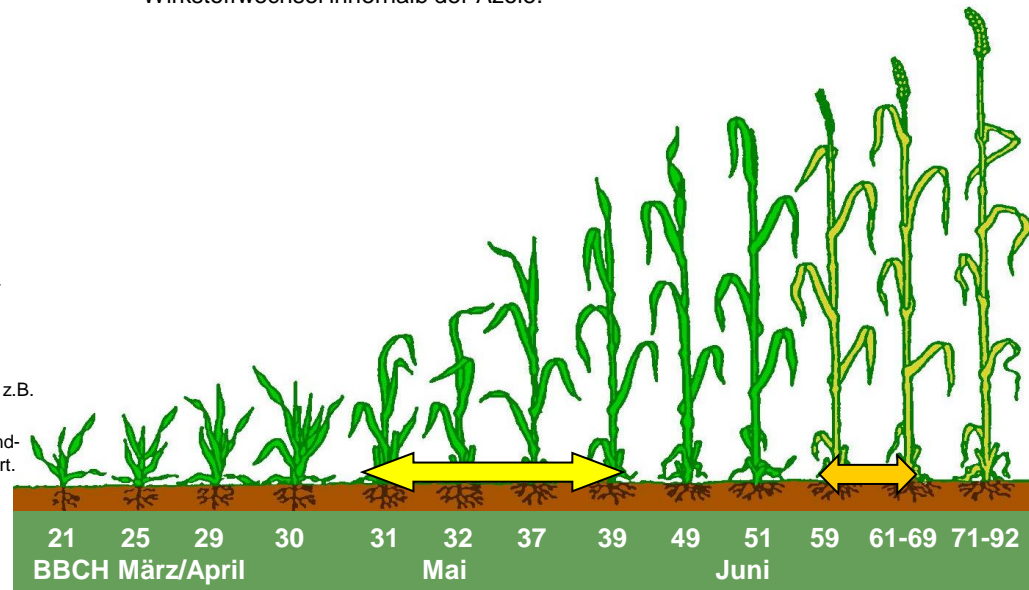
1,0 l Prosaro

1,25 l Input Classic

1,2 l Soleil (+ 1,0 l Osiris)

1,5 l Ampera + 1,0 l Osiris

- Verminderungen der Aufwandmengen führen zu einem Wirkungsverlust. Bei Trockenheit zur Blüte 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.



- 1) zur vorgezogenen Mehltaubekämpfung bei sehr frühem Befallsdruck in BBCH 30-31 oder als Mehltau-Ergänzung zu Eleando oder Proline: 0,2 l Talius, 0,2 l Vegas, 0,6 l Corbel, 0,6 l Agent
- 2) bei Befallsdruck durch *Septoria tritici* grundsätzlich Zugabe von 1,5-2,0 kg Dithane NeoTec oder vorhandene Restmengen von 1,0 – 1,5 l Bravo 500 (Aufbrauchsfrist 29.10.2017)
- 3) bei Gelbrostbefall Capalo, Eleando, Kantik oder Opus Top bevorzugen, bei geringem Septoria-Risiko z.B. auch 1,2 l Ceralo, 1,0 l Folicur/Helocur, 1,2 l Orius, 1,0 l Rubric oder 0,4 l Alto 240 EC.
- 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.

Fungizidstrategien in Wintergerste 2017 - Einmalbehandlung

bei mittlerem Befallsdruck durch Pilzkrankheiten

BBCH 39 – 55 - bei Umstellung auf strahlungsreiche Witterung

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

1,2 | Adexar
0,8 | Aviator Xpro
1,5 | Ceriax
1,0 | Elatus Era
1,2 | Input Xpro
1,0 | Seguris

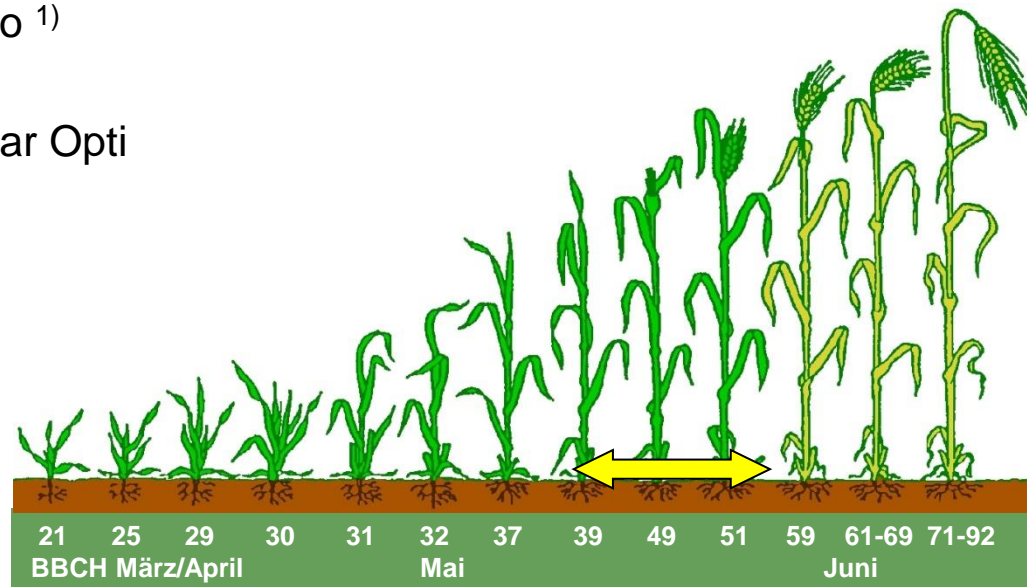
+ 1,2 | Credo ¹⁾
oder
+ 1,5 | Amistar Opti

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

0,75 | Input Classic
1,0 | Ceralo
0,6 | Gladio

+ 1,5 | Credo ¹⁾
oder
+ 1,8 | Amistar Opti

¹⁾ zugelassen bis BBCH 51



Fungizidstrategien in Wintergerste 2017 - Doppelbehandlung

bei sehr frühem Befallsdruck durch Pilzkrankheiten

1. Behandlung: BBCH 31 – 32

Mehltau, Rhynchosporium, Netzflecken, Zwergrost
(*Halnbruch)

0,8 l *Input Classic

0,2 l Vegas + 0,6 l *Proline

1,2 l *Capalo

2,0 l *Eleando¹⁾

0,5 l Gladio (+ 0,5 kg *Unix)

1,0 l Cirkon¹⁾

1,0 l Ceralo

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

²⁾ zugelassen bis BBCH 51

2. Behandlung: BBCH 39 – 59

- bei Umstellung auf strahlungsreiche Witterung

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

1,0 l Adexar

0,7 l Aviator Xpro

1,5 l Bontima

1,2 l Ceriax

0,8 l Elatus Era

1,0 l Input Xpro

0,8 l Seguris

0,75 l Input Classic

1,0 l Ceralo

0,6 l Gladio

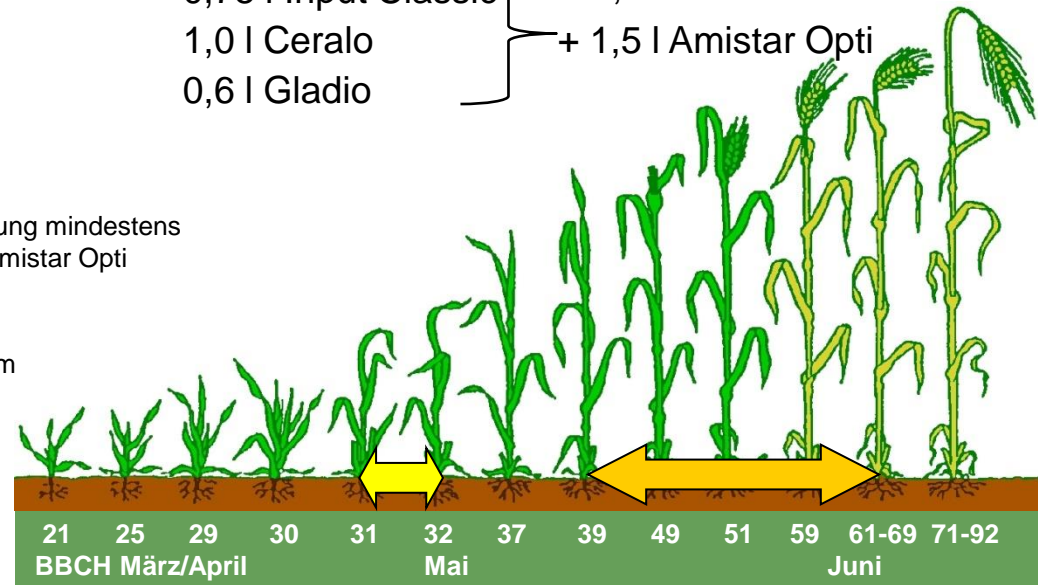
+ 1,0 l Credo²⁾

oder

+ 1,2 l Amistar Opti

+ 1,2 l Credo²⁾ oder

+ 1,5 l Amistar Opti



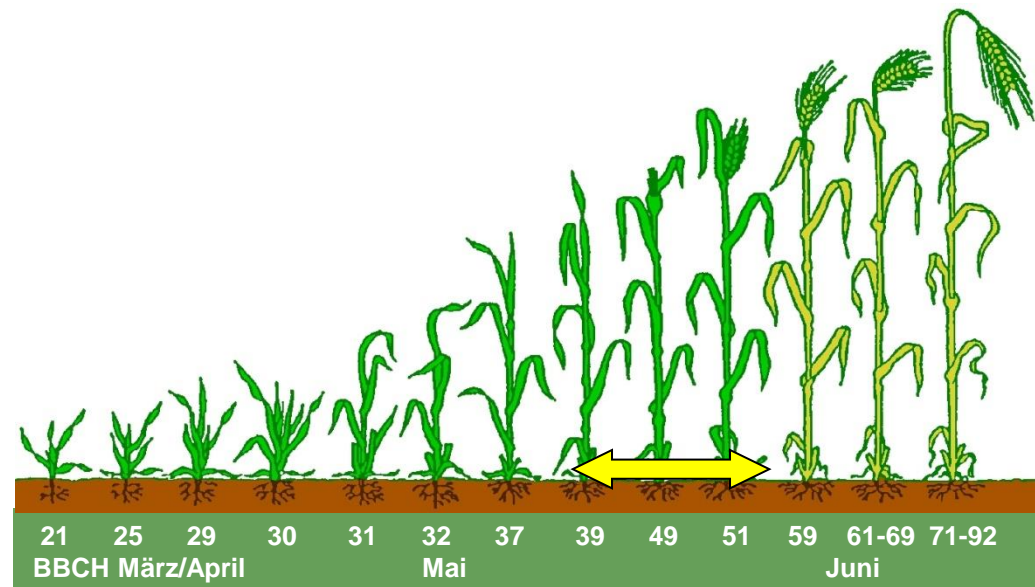
Fungizidstrategien in Winterroggen - Einmalbehandlung

bei mittlerem, spätem Befallsdruck

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

2,5 l Ceriax
1,0 l Elatus Era + 1,5 l Amistar Opti
1,0 l Seguris + 1,5 l Amistar Opti
1,25 l Skyway Xpro
0,8 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 oder
+ 0,8 l Matador
0,8 l Champion + 0,8 l Diamant
0,75 l Fandango + 0,75 l Folicur
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 EC, 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 Proso/Sympara.
- 2) Mit etwa 20 % verringerter Aufwandmenge 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 – 37

***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 EC, 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 Aufwandmenge 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

2,0 l Ceriax

0,8 l Elatus Era + 1,2 l Amistar Opti

0,8 l Seguris + 1,2 l Amistar Opti

1,0 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 oder

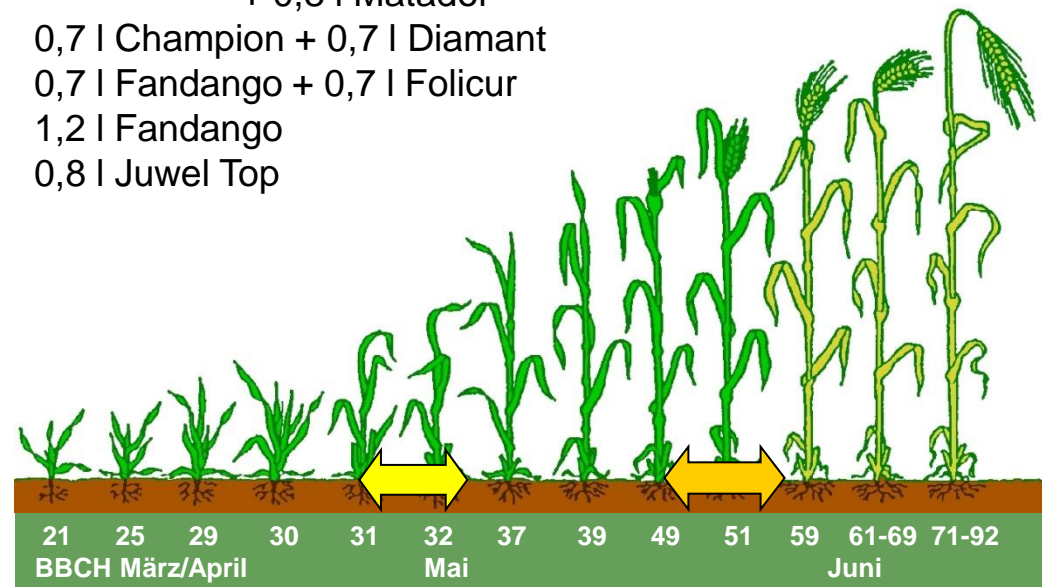
+ 0,8 l Matador

0,7 l Champion + 0,7 l Diamant

0,7 l Fandango + 0,7 l Folicur

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

2,0 l Ceriax

1,0 - 1,25 l *Skyway Xpro

0,8 l Elatus Era + 1,2 l Amistar Opti

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 oder

+ 2,0 l Epoxion Top

0,8 l Juwel Top

1,2 l Fandango

2,5 – 3,0 l *Osiris

1,0 – 1,25 l *Input Classic

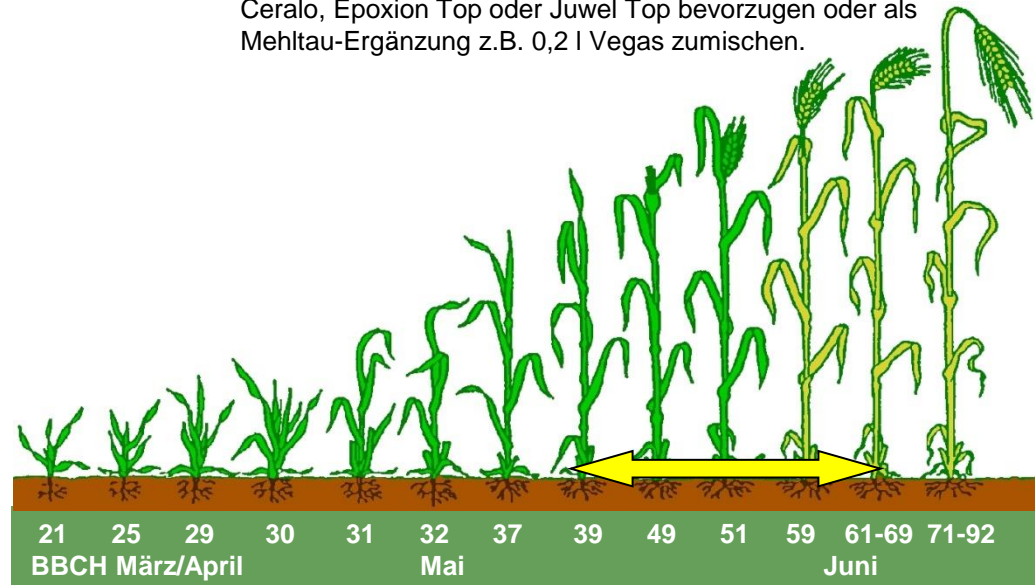
1,0 l *Prosaro

1,5 l *Ampera + 1,0 l Osiris

1) 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, Ceralo, Epoxion Top 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, 1,6 l Kantik,
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, 2,0 l Epoxion 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
2,0 l Ceriax
1,0 - 1,25 l *Skyway Xpro
0,8 l Elatus Era + 1,2 l Amistar Opti
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

