



Beschreibung und Schadbild							
<p><b>Ab Blütezeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nesterweise weisse, taube Ähren.</li> <li>Wurzeln und Halmbasis geschwärzt.</li> <li>Kurze Wurzeln: Pflanzen lassen sich leicht ausreissen.</li> </ul>	<p><b>Auflauf bis Bestockung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Auflaufschäden.</li> <li>Auswinterung durch «Schneesimmel».</li> </ul> <p><b>Schossen bis Ährenschieben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbräunungen an Halmbasis und Knoten.</li> </ul> <p><b>Ährenschieben bis Reife</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausbleichen ganzer Ährchen z.T. mit rosa Verfärbung.</li> <li>Partielle Taubährigkeit.</li> </ul>	<p><b>Während Schossen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Längliche, hellbraune Flecken an der Halmbasis; später ovale, braun umrandete Augenflecken mit hellem Zentrum; manchmal mit Myzelgeflecht im Zentrum.</li> </ul> <p><b>Ab Blütezeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Weissährigkeit bei einzelnen Halmen.</li> <li>Lagerung.</li> <li>Nicht mit scharfem Augenfleck verwechseln!</li> </ul>	<p><b>Während Schossen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Auf <i>Blattscheiden</i> helle Flecken mit unregelmässigem, scharf abgesetztem Rand; Blattscheide im Zentrum oft zerrissen.</li> <li>Auf <i>Halmbasis</i> bis zum 2. Knoten längliche Augenflecken mit dunkelbraunem Rand; Zentrum hell und mit braunen bis dunklen Sklerotien, die leicht abkratzen sind.</li> <li>Verwechselbar mit Halbruchkrankheit!</li> </ul>	<p><b>Bei Weizen v.a. nur auf Blättern</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hellbraune, streifenförmige Flecken, die seitlich oft von Blattadern begrenzt sind; in den Flecken oft dunkle Punkte mit der Lupe erkennbar.</li> <li>Befall beim Ährenschieben.</li> <li>Bei starkem Befall Blätter oft dürr, aber Ähren ohne Befall.</li> <li>Unterscheidung von Blatt- und Spelzenbräune ist schwierig.</li> </ul>	<p><b>Ab Schossen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Blätter</i>: Rautenförmige, braune Flecken; oft mit gelbem Rand.</li> <li><i>Blattscheide</i>: Lange, gelbliche Verfärbungen auf dem Knoten (sehr selten); kann in seltenen Fällen zum Bruch der Halme führen.</li> <li><i>Spelzen</i>: Verbräunung von der Spitze her.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auf Blättern und manchmal Ähren kleine, gelborange Rostpusteln in Streifen entlang der Blattnerven.</li> <li>Befall anfangs nesterweise.</li> <li>Spätbefall möglich.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ab Mitte Mai/Anfang Juni auf Blattober-/Blattunterseite verstreute (nicht in Streifen angeordnete), orange bis rostrote Pusteln.</li> </ul>

Bedeutung und Anfälligkeit der Getreidearten							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbreitete Krankheit, aber selten starker Befall.</li> <li>Winterweizen, Dinkel, Triticale sind anfälliger als Sommerweizen, Gerste, Roggen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Ertragsausfälle möglich.</li> <li>Gefahr: Kontamination der Körner mit Pilzgiften (Mykotoxinen) möglich!</li> <li>Anfällig: Weizen, Roggen, Triticale, Gerste.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fruchtfolgekrankheit.</li> <li>Hohe Ertragsausfälle möglich.</li> <li>Anfällig: Weizen, Dinkel, Triticale, Gerste.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nur in Ausnahmefällen von wirtschaftlicher Bedeutung.</li> <li>Alle Getreidearten können befallen werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weizenkrankheit mit zunehmender Bedeutung.</li> <li>Kann auch auf Triticale beobachtet werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wichtige Weizenkrankheit</li> <li>Kann auch auf Roggen und Triticale Schäden anrichten (nicht auf Gerste).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr selten; vereinzelt regionaler Befall auf Weizen oder Triticale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auf Weizen, Roggen, Dinkel und Triticale.</li> </ul>

Fördernde Bedingungen							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit anfälligen Getreidearten belastete Fruchtfolge.</li> <li>Quecke.</li> <li>Leichter Boden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infiziertes Saatgut.</li> <li>Lange Schneebedeckung.</li> <li>Feuchte Witterung während der Blüte.</li> <li>Mit Getreide und Mais belastete Fruchtfolge.</li> <li>Getreide- und Maisstrohresten auf der Bodenoberfläche (Direktsaat).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit anfälligen Getreidearten belastete Fruchtfolge.</li> <li>Frühe und dichte Saat.</li> <li>Milder, feuchter Herbst/Winter.</li> <li>Feucht-kühle Witterung während Bestockung.</li> <li>Quecken, Ausfallgetreide.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Getreidebetonte Fruchtfolge.</li> <li>Frühe und dichte Saat.</li> <li>Trockener Winter und Frühling.</li> <li>Chem. Bekämpfung gegen Halbruchkrankheit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feuchte Witterung während Schossen und Ährenschieben.</li> <li>Befallsdruck durch Mehltau und Rost.</li> <li>Anfällige Sorten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Häufiger Nebel.</li> <li>Befallene Ernterückstände.</li> <li>Infiziertes Saatgut.</li> <li>Regnerische Witterung von Ährenschieben bis Blüte.</li> <li>Mehltaubefall.</li> <li>Anwendung von Halmverkürzern.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gelbrostbefall im Vorjahr.</li> <li>Ausfallgetreide.</li> <li>Milder, feuchter Winter.</li> <li>Feucht-kühler Frühling und Frühsommer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Braunrostbefall im Vorjahr.</li> <li>Ausfallgetreide.</li> <li>Milder Winter.</li> <li>Warmer Frühling und Frühsommer.</li> <li>Frühe Saat.</li> </ul>

Vorbeugende Massnahmen							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine anfällige Getreidearten als Vorfrucht.</li> <li>Mind. 1 Jahr Anbaupause zwischen anfälligen Getreidearten, bzw. 2-3 Jahre zur Befallsregulierung.</li> <li>Strohrotte fördern; Quecke bekämpfen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Getreide- und Maisstrohresten einarbeiten (pflügen).</li> <li>Pfluglos: Kein Weizen und Triticale nach Mais; konsequenter Wechsel von Blatt- zu Halmfrucht und weite Fruchtfolge.</li> <li>Wenig anfällige Sorten wählen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Jahre Anbaupause zwischen anfälligen Getreidearten.</li> <li>Strohrotte fördern.</li> <li>Keine Saat vor dem 10. Oktober.</li> <li>Quecke und Ausfallgetreide bekämpfen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strohrotte fördern.</li> <li>Fungizideinsatz gegen Halbruchkrankheit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erntereste einarbeiten.</li> <li>Resistente Sorten wählen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente Sorten wählen.</li> <li>Dichte Saaten vermeiden.</li> <li>Ernterückstände einarbeiten und Strohrotte fördern.</li> <li>Gesundes Saatgut verwenden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausfallgetreide vor der Herbstsaat bekämpfen.</li> <li>Resistente Sorten wählen.</li> <li>Frühe Saaten vermeiden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausfallgetreide bekämpfen (v.a. bei Befall im Vorjahr).</li> <li>Resistente Sorten wählen.</li> <li>Im Herbst eher spät, im Frühling eher früh säen.</li> </ul>

Sortenresistenzen siehe Liste der empfohlenen Getreidesorten 2.2.1

Bekämpfungsschwelle (Die tieferen Werte gelten für hochanfällige, die höheren für wenig anfällige Sorten.)		Kontrollmethode siehe Seite 2.5.19/20					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine.</li> <li>Risiko, wenn empfindliche Sorten nach Mais oder Getreide mit Direktsaat, kombiniert mit Regen während der Blüte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probenumfang: 40 Halme.</li> </ul> <p><b>Weizen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BBCH 30-32: 6-8 befallene Halme (15-20%).</li> <li>Bewertung des Risikos siehe S. 2.5.3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probenumfang: 100 Blätter von 100 Halmen (nur 4. oberstes Blatt zählen).</li> </ul> <p><b>Weizen, Triticale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BBCH 37-51: 20 befallene Blätter (20%).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probenumfang: 100 Blätter von 100 Halmen (nur 4. oberstes Blatt zählen).</li> </ul> <p><b>Weizen, Roggen, Triticale (Blattseptoria)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BBCH 37-51: 20 befallene Blätter (20%).</li> </ul> <p><b>Weizen, Triticale (Ährenseptoria)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BBCH 51-61: 20 befallene Blätter (20%) in septoriagefährdeten Lagen und bei anfälligen Sorten.</li> </ul>	<p>Probenumfang: 120 Blätter (die 3 obersten, vollentwickelten Blätter von 40 Haupttrieben sammeln).</p> <p><b>Weizen, Triticale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BBCH 31-61: 5-30 befallene Blätter (3-25%) oder erster Befallsherd.</li> </ul>	<p><b>Weizen, Roggen, Triticale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BBCH 37-61: 1-5% befallene Blätter bei anfälligen Sorten, &gt;10% bei weniger anfälligen Sorten.</li> </ul>

Bekämpfung							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Möglichkeit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fungizideinsatz.</li> <li><b>BIO</b> Zertifiziertes Biosaatgut verwenden (keine Beizung möglich).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fungizideinsatz.</li> <li><b>BIO</b> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Möglichkeit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fungizideinsatz.</li> <li><b>BIO</b> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saatgutbeizung (Saatgutbefall &gt;40%).</li> <li>Fungizideinsatz.</li> <li><b>BIO</b> Keine Mittel zugelassen; zertifiziertes Biosaatgut verwenden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fungizideinsatz.</li> <li><b>BIO</b> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fungizideinsatz.</li> <li><b>BIO</b> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>