

5.1.3. Mögliche Hagelschäden während der Entwicklungsstadien

Raps hat bis zu einem relativ weit entwickelten Stadium ein starkes Regenerationsvermögen. Dieses gleicht sogar Verluste des Haupttriebes durch eine stärkere Entwicklung der Seitentriebe oder sogar durch Neubildung von Trieben aus. Daher führen Hagelschäden in der Regel erst nach der Knospenbildung (Stadium 50) zu ersatzfähigen Ertragsverlusten. Mit dem Fortschreiten des Wachstums lässt

das Regenerationsvermögen allmählich nach. Deshalb führen Verluste durch Abschläge von Trieben oder Schoten gegen Ende der Entwicklung zu immer höheren Ertragseinbußen. Das gilt aber nicht für Hagelschäden, die nur zu einer Knickung des Haupt- oder eines Seitentriebes geführt haben. Hier steigt bei gleicher Beschädigung der Ertragsverlust bis zur Mitte der Hauptvegetationsperiode (Vollblüte, Nachblüte) an, um dann abzufallen. Knickungen gegen Ende der Kornausbildung führen zu keinem Ertragsverlust.

Mögliche Hagelschäden während der verschiedenen Vegetationsstadien des Rapses

Entwicklungsstadien	Schadenssymptome
10–19 Keimblätter bis 9. Laubblatt	Blattverluste, in schweren Fällen auch Verminderung der Bestandesdichte
30–39 Stängelbildung	Anschläge, Blattverluste, Abschläge von Stängeln
50–59 Knospenbildung	Anschläge, Blattverluste, Stängelabschläge, Knospenabschläge, seltener Stängelknickungen
60–65 Beginn der Blüte bis Vollblüte	Anschläge, kaum Blattverluste, Blütenabschläge, Abschläge junger Schoten, Abschläge und Knickungen von Haupt- und Seitentrieben
67–69 Beendigung der Blüte	Anschläge auf Stängeln und jungen Schoten, Abschläge und Knickungen von Haupt- und Seitentrieben
71–79 Weitere Schoten- und Kornausbildung	Anschläge auf Stängeln und Schoten, Schotendurchschläge, Schotenabschläge, Abschläge und Knickungen von Haupt- und Seitentrieben
81–89 Reife	Anschläge auf Stängeln und Schoten, bei zunehmender Reife Aufplatzen der Schoten, Schotenabschläge, Abschläge und Knickungen von Trieben
92–99 Pflanze abgestorben, Druschreife	Totalverluste der Körner durch das Aufplatzen der Schoten

Hagelschäden führen in der Regel erst nach der Knospenbildung (Stadium 50) zu ersatzfähigen Ertragsverlusten.



Anschläge auf Schoten und Stängel

