

4.3. Symptome von Hagelschlag

... 4.4.1. Anschläge



4.4. Symptome und Auswirkungen von Hagelschlag

4.4.1. Anschläge

Bei Körnerleguminosen führen Anschläge alleine nicht zu einem ersatzfähigen Schaden; sie sind jedoch ein eindeutiges Indiz für eine Beschädigung der Pflanzen durch Hagelschlag.

4.4.2. Blattschäden

Die Beschädigung von gesunder Blattmasse bewirkt einen Verlust von Assimilationsfläche. Damit verbunden ist ein negativer Einfluss auf die Ertragsbildungskomponenten. Bei der Schadenregulierung von Körnerleguminosen wird jedoch Blatt-

verlust als gesondertes Schadenssymptom nicht erfasst. Die Körnerleguminosen besitzen dicke und fleischige Stängel, die bereits bei leichtem Hagel überdurchschnittlich gefährdet sind. Daher ist ein alleiniger Blattverlust ohne Beschädigung von Stängeln kaum möglich.

Die Erfassung der Schadenssymptome an den Stängeln überdecken und beinhalten die eventuell entstandenen Blattverluste

4.4.3. Totalabschläge

Als Totalabschlag wird die Durchtrennung der Stängel unterhalb des Knospen-, Blüten- und Hülsenansatzes gewertet. Der Totalabschlag wiegt im Schadenfall am schwersten.



Teilabschlag an einer Futtererbsenpflanze während der Blüte (Stadium 65)

4.3. Symptome von Hagelschlag

... 4.4.4. Stängelbrüche und Teilabschläge



4.4.4. Stängelbrüche und Teilabschläge

Ein Stängelbruch liegt vor, wenn an der Schadenstelle eine teilweise Durchtrennung der Leitungsbahnen erfolgt, so dass der Nährstofftransport nur noch in stark eingeschränkter Form möglich ist. Bei starken Brüchen kommt es häufig zum Absterben oder Abpendeln der oberhalb der Schadenstelle liegenden Pflanzenteile.

Von einem Teilabschlag spricht man, wenn eine totale Durchtrennung des Stängels innerhalb der verschiedenen Knospen-, Blüten- und Hülsenansatzebenen erfolgt.

4.4.5. Stängelknickung

Die Pflanzen knicken an der Anschlagstelle um, bleiben aber fest miteinander verbunden, so dass der Nährstofftransport zu den abgeknickten Pflanzenteilen noch möglich ist.

Die Höhe des entstandenen Schadens richtet sich nach dem Entwicklungsstadium der Pflanze, der Stärke der Knickung und dem Witterungsverlauf nach der Schädigung. Häufig richten sich die Pflanzenteile oberhalb der Knickung wieder auf. Man spricht dann von Pfeifenbildung.

Knickungen an Ackerbohnen im Jugendstadium



Knickungen sowie Hülsendurch- und -anschläge an Ackerbohnen während der Reife (Stadium 81)



4.3. Symptome von Hagelschlag

... 4.4.6. Hülsendurchschläge



4.4.6. Hülsendurch- bzw. -abschläge

Hülsendurch- bzw. -abschläge führen zu Ertragseinbußen, die als Körnerverluste erfasst werden. Die Körnerverluste können durch Abschlag ganzer Hülsen, direktes Herausschlagen einzelner Körner aus der Hülse oder Verderb der verbleibenden Körner durch Feuchtigkeitseintritt an der Durchschlagstelle entstehen.



Hülsenan- und -durchschläge bei Futtererbsen



Hülsenan- und -durchschläge bei Ackerbohnen

4.3. Symptome von Hagelschlag

... 4.4.6. Hülsendurchschläge



Hülsenanschläge (drei linke Schoten) sowie Körnerverluste bei Ackerbohnen infolge von Hülsendurchschlag

Körnerverluste bei Futtererbsen infolge von Hülsendurchschlag

