

Spargel

Makrostadium 0: Keimung/Austrieb

Nach Abschluss der Vegetationsruhe erfolgt im zeitigen Frühjahr der Austrieb aus dem Rhizom und die Stangen beginnen zu wachsen. Die Ernte von Bleichspargel erfolgt im Stadium 09. In Makrostadium 0 fällt auch die Keimung des Spargelsaatgutes. BBCH-Stadium 09 ist der letzte Termin für eine Vorauflaufbehandlung.

	Rhizom	Samen
00	Ruhestadium (Abb. 1)	Trockener Samen
01	Erste Stange sichtbar (< 5 mm)	Beginn der Samenquellung
03		Samen: Ende der Samenquellung
05		Keimwurzel aus dem Samen ausgetreten
06	Beginn des Stangenwachstums	Keimwurzel verlängert, bildet Wurzelhaare und/oder Seitenwurzeln
07	Stangen wachsen zur Bodenoberfläche	Spitze hat Samenschale durchbrochen
08	Stangen kurz vor dem Durchbruch er Bodenoberfläche	
09	Stange durchbricht die Bodenoberfläche	Auflaufen: Spross durchbricht die Bodenoberfläche

Makrostadium 1: Sämlingsentwicklung

Die Sämlingsentwicklung ist für Jungpflanzenbetriebe und Züchter relevant.

- 11 Erste Phyllokladie vollständig vom ersten Spross abgespreizt
- 11 Erste Phyllokladie vollständig vom zweiten Spross abgespreizt
- 13 Erste Phyllokladie vollständig vom dritten Spross abgespreizt
- 1X Erste Phyllokladie vollständig vom Xth Spross abgespreizt
- 19 Erste Phyllokladie vollständig vom neunten Spross abgespreizt

Makrostadium 2: Bildung von Seitentrieben (> 5 cm)

Die Bildung von Seitentrieben wird auf den am weitesten entwickelten Trieb bezogen. Dieses Makrostadium ist für die Einschätzung der zu benetzenden Pflanzenoberfläche (Blattflächenindex) bei Fungizid- und Insektizidapplikationen von Bedeutung.

- 21 1- 5 Seitentriebe
- 22 6-10 Seitentriebe
- 23 11-15 Seitentriebe
- 24 16-20 Seitentriebe
- 25 21-25 Seitentriebe
- 26 26-30 Seitentriebe
- 27 31-35 Seitentriebe
- 28 36-40 Seitentriebe
- 29 mehr als 40 Seitentriebe

Makrostadium 3: Längenwachstum

Im Makrostadium 3 wird das Längenwachstum der grünen Stangen bzw. der Triebe beschrieben. Im Stadium 33 erfolgt die Ernte des Grünspargels. Der Spargel befindet sich während der Ernteperiode von Grünspargel für mehrere Wochen im Stadium 33. Für die Beschreibung im Makrostadium 3 ist der längste Trieb je Pflanze auszuwählen. Im BBCH-Stadium 31 bei Bleichspargel, bzw. 34 bei Grünspargel erfolgt die Stickstoffdüngung.

- 31 Sprosse bis zu 10 cm lang
- 32 Sprosse bis zu 20 cm lang (Abb. 2)
- 33 Sprosse bis zu 30 cm lang (Ernte von Grünspargel)
- 34 Längster Spross bis 40 cm hoch
- 35 Längster Spross bis 80 cm hoch (max. Höhe für die Traktordurchfahrt)
- 36 Längster Spross bis 120 cm hoch
- 37 Längster Spross bis 160 cm hoch
- 38 Längster Spross bis 200 cm hoch
- 39 Wachstum des längsten Sprosses abgeschlossen

Makrostadium 5: Erscheinen der Blütenanlage

- 51 Erste Blütenanlagen bzw. -knospen sichtbar (Abb. 3)
- 55 Erste Blütenstiele deutlich gestreckt (erste Phyllokladien sichtbar)
- 59 Erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen

Makrostadium 6: Blüte

Mit Abgehen der Blüte steigt die Infektionsgefahr für den Grauschimmel (*Botrytis cinerea*).

Im BBCH-Stadium 67 ist daher in vielen Fällen eine Fungizidbehandlung einzuplanen.

- 60 Erste Blüten offen (Abb. 4)
- 61 Beginn der Blüte: 10% der Blüten offen
- 63 etwa 30% der Blüten offen
- 65 Vollblüte: etwa 50% der Blüten offen
- 67 Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen oder vertrocknet
- 69 Ende der Blüte

Makrostadium 7: Fruchtentwicklung

- 70 Erste Früchte sichtbar
- 75 50% der Früchte haben endgültige Größe erreicht
- 79 Fast alle Früchte haben endgültige Größe erreicht

Makrostadium 8: Fruchtreife

- 81 Früchte noch grün
- 83 Beginn der Fruchtausfärbung (Früchte gelb)
- 85 Erweiterte Fruchtausfärbung (Früchte gelb - rötlich)
- 86 Fortgeschrittene Fruchtausfärbung, nahezu alle Früchte rot
- 87 Nahezu alle Früchte dunkelrot, noch nicht geplatzt

Makrostadium 9: Absterben, Beginn der Vegetationsruhe

- 91 10% der Phyllokladien verfärbt (gelb)
- 92 50% der Phyllokladien verfärbt (gelb)
- 93 Alle Phyllokladien sind gelb und fallen ab
- 95 Seitentriebe sind verfärbt
- 97 oberirdische Pflanzenteile abgestorben