

Feldaufgang ermitteln

Wie ermittle ich am besten den Feldaufgang?

Der Feldaufgang lässt sich durch einfaches Auszählen ermitteln.

Dafür wird entlang der Drillreihe die Zahl der aufgelaufenen Pflanzen auf einem Meter Länge gezählt. Dieses geschieht an mindestens drei Stellen pro Schlag.

Zählung eins auf einem Meter 10 Pflanzen, Zählung zwei 15 Pflanzen und Zählung drei 20 Pflanzen

Daraus errechnet sich dann der Mittelwert.

$$\text{Mittelwert:} = \frac{10 + 15 + 20}{3} = 15 \text{ Pflanzen}$$

Bei Getreide zählt man am besten im zwei Blatt Stadium. Je später das Auszählen erfolgen soll, je schwieriger lässt es sich durchführen.

Der bei den einzelnen Zählungen ermittelte Wert der Pflanzenzahlen wird durch den Reihenabstand in Metern geteilt. So erhält man die Pflanzenzahl pro m².

$$\text{Pflanzen / m}^2 : = \frac{\text{Mittelwert der Pflanzen}}{\text{Abstände der Drillreihen}}$$

Bei einem Reihenabstand von 12,5 cm und einer Pflanzenzahl von 15 ergibt sich:

$$\text{Pflanzen pro m}^2 : = \frac{15 \text{ Pfl./m}}{0,125 \text{ m}} = 120 \text{ Pflanzen/m}^2$$

Die Zahl der keimfähigen Körner pro m² lässt sich aus den Werten für Keimfähigkeit x Aussaatmenge in kg / ha, geteilt durch das Tausendkorngewicht berechnen.

$$\text{Keimf. Körner / m}^2 : = \frac{\text{Keimfähigkeit [\%] x Aussaatmenge [kg/ha]}}{\text{Tausend Korn Gewicht [g]}}$$