

# Keimfähigkeit von Italienischem Raigras

Lis Zwingli, André von Deschwanden und Peter Gasser, HF 18/20

## Wichtigste Erkenntnisse

Bereits nach fünf Wochen wurden sehr gute Ergebnisse von 59.5% Keimfähigkeit erreicht. Nach sechs Wochen war es nochmals bedeutend besser. Von der sechsten zur siebten Woche konnte die Keimfähigkeit im Durchschnitt nicht gesteigert werden. Erstaunlich war, dass die Keimfähigkeit in der siebten Woche teilweise abnahm. Einzig bei einem Standort wurden die Vermutungen bestätigt, dass die Keimfähigkeit von Woche zu Woche zunimmt.

### Ziele

Mit dem Feldversuch die Keimfähigkeit von Italienischem Raigras nach unterschiedlichen Schnitzeitpunkten beurteilen.

### Methode

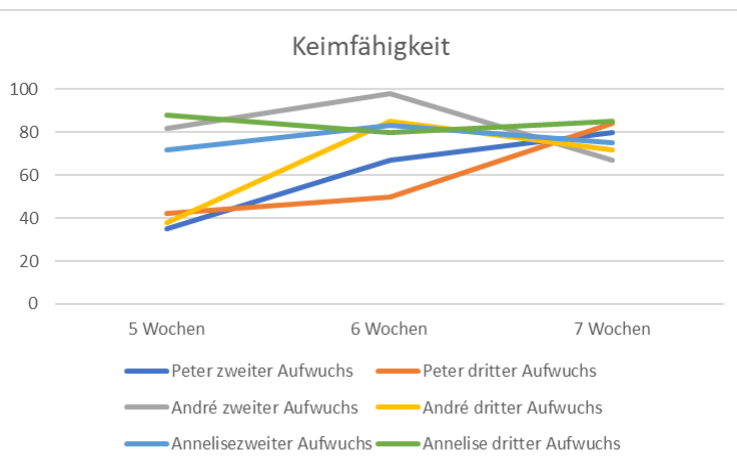
- Raigrassamen von Mitte Ähren ernten
- Auf Erde säen
- Gekeimte Samen auszählen
- Standorte auswerten und vergleichen

## Resultate

Nach fünf Wochen ist ein Mittelwert der Keimfähigkeit von 59.5% vorhanden. Dieser wird in den Wochen sechs und sieben mit 77.2% Keimfähigkeit abgelöst. Vom Mittelwert abgeleitet besteht kein Unterschied in der Keimfähigkeit nach sechs und sieben Wochen.

Nach fünf Wochen stieg bei fünf von sechs Versuchen die Keimfähigkeit an und bei einem sank sie leicht. Von Woche sechs zu sieben war das Verhältnis mit drei zu drei ausgeglichen. Die höchste Keimfähigkeit eines Aufwuchses wurde in Woche sechs mit 98% erreicht.

Keimfähigkeit	5 Wochen	6 Wochen	7 Wochen
Peter zweiter Aufwuchs	35%	67%	80%
Peter dritter Aufwuchs	42%	50%	84%
André zweiter Aufwuchs	82%	98%	67%
André dritter Aufwuchs	38%	85%	72%
Annelise zweiter Aufwuchs	72%	83%	75%
Annelise dritter Aufwuchs	88%	80%	85%
Mittelwert Aufwuchs	59.5%	77.2%	77.2%



## Schlussfolgerung und Empfehlung

Die Keimfähigkeit erreicht nach sechs Wochen ihren Höhepunkt mit 77.2% und steigt in Woche sieben nicht weiter an. Aufgrund dieser Ergebnisse kann die Empfehlung abgegeben werden, dass die Versammlung mit fünf Wochen noch riskant ist, mit sechs Wochen optimal und sieben Wochen abzuwarten nicht nötig ist.



Lis Zwingli  
lis.zwingli@bluewin.ch



André von Deschwanden  
heidenmatt94@gmail.com



Peter Gasser  
petergasser40@gmail.com