

Abwicklung von Kalkung und Phosphor-Düngung im Dauergrünland

Online Agrartreff
„Kalk- & Phosphordüngung im Grünland“

Ing. Manuel Kaufmann
Mittwoch, 21.02.2024, 19:30 Uhr



Inhalt

- Herangehensweise im Allgemeinen
- Abwicklung einer Kalkung im DGL
- Abwicklung einer P- Düngung im DGL
- Angebote und Dienstleistungen der Maschinenringe
- Sammelbestellung

Herangehensweise im Allgemeinen

- Probleme erkennen:
 - Lückige Bestände
 - Ertragsschwache Bestände
 - Schlecht auflaufende Nachsaaten
 - Schlechte Nährstoffgehalte im Grundfutter
 - Tiergesundheit!



- **Proben nehmen und analysieren:**
 - **Bodenproben**
 - Probenahme durch den Landwirt oder bei Bedarf auch durch den Maschinenring
 - Grunduntersuchung (pH-Wert, P, K) Laborkosten: ca. 19,00 € / Probe
 - Weitere Parameter nach Bedarf
 - **Grundfutterproben**
 - Probenahme durch die LK Tirol bzw. den MR
 - Gesammelte Aktion im Spätsommer
 - **Beratung in Anspruch nehmen!**
 - **Gezielte Maßnahmen setzten!**



- Ergänzung „Bodenkoffer“
 - Eigenständige Bodenbeurteilung mit dem „Bodenkoffer“
 - Praktischer Ansatz
 - Gefühl für seine Böden entwickeln
 - Leihweise im MR-Büro Kufstein



Quelle: bodenkoffer.at

Abwicklung einer Kalkung im DGL

- Zeitraum:
 - Grundsätzlich ganzjährig möglich!
 - Frühjahrs- oder Herbstkalkung hat höchste Praxistauglichkeit
 - Wartezeit: Keine Praxis: 2-3 x Niederschlag



- **Produktauswahl:**

- **Gehaltswerte**

- Kohlensäurer Kalk 80–95% CaCO_3 50% CaO
 - Magnesium Kalk 45% CaCO_3 ; 40% MgCO_3 **ACHTUNG!**
 - viele weitere Spezialprodukte

- **Kalke in vermahlener Form (Pulverform)**

- Erdfeucht geliefert mittels Kipp-LKW
 - Vorteil: Günstig Nachteil: Handhabung

- **Kalk in granulierter Form (Granulat)**

- BigBag oder Sackware
 - Vorteil: Handhabung Nachteil: Teuer



- Aufwandmengen:
 - Kohlensaurer Kalk 95% CaCO_3 bzw. 53% CaO
 - 1,5 -2,5 to Kalk pro ha (Abhängig vom pH- Wert der Bodenuntersuchung)
 - Hohe Gaben splitten!
 - Erhaltungskalkung alle 3 Jahre einplanen!
 - Entzug d. Erntegut, Niederschlag, kalkzehrende Dünger

 - KalkKorn 95 % CaCO_3 bzw. 53% CaO
 - Selbe Aufwandmengen wie beim losen Material
 - Oft Angabe des Jahresbedarfs!

- Bestellung und Lieferung:
 - Bestellung
 - Örtlicher Maschinenring
 - Lieferzeit zw. 3-5 Werktagen je nach Produkt
 - Lieferung
 - Lose Kalke frei HOF im Kipp-Sattel 27 to
 - Lose Kalke frei HOF mit Hängerzug 2x 12 to
 - Lose Kalk ab Werk Fischbach
 - Granulierte Kalke ab Lager
 - Zwischenlagerung loser Kalke
 - Befestigter Untergrund
 - Mistlagerstätte odgl.



- Ausbringung:
 - Loser, angefeuchteter Kalk
 - Maschinenring Großflächenstreuer
Nutzlast: 5,0 to
 - Maschinenring Bergkalkstreuer
Nutzlast: 1,7 to
 - Granulierte Kalke
 - Mineraldüngerstreuer
 - Maschinenring Großflächenstreuer
 - Maschinenring Bergkalkstreuer



Abwicklung einer P-Düngung im DGL

- Zeitraum:
 - Frühjahr oder nach erstem Schnitt
 - Gut erwärmter Boden



- Produktauswahl:

- Wirtschaftsweise

Konventionell od. BIO

- pH- Wert

pH <6 oder pH >6

- Gehaltswerte

- Superphosphat

18% P 11% S

wasserlöslich

- Triple- Superphosphat

45% P 4,5% S

wasserlöslich

- Hyperphosphat

29% P

säurelöslich (BIO)



Quelle: raiffeisen.de

- Aufwandmengen:

- Phosphordünger

- Abhängig von den Gehaltswerten lt. Bodenuntersuchung
 - Hohe Gaben splitten! Sprich über mehrere Jahre aufdüngen!



Quelle: pixabay.com

- **Bestellung und Lieferung:**
 - **Bestellung**
 - Örtlicher Maschinenring
 - Lieferzeit zw. 2-3 Wochen je nach Produkt
 - **Lieferung bzw. Abholung**
 - Ab Lager
 - BigBag 600kg bzw. 1000kg
 - Sackware



- Ausbringung:
 - Granulierte Mineraldünger
 - Mineraldüngerstreuer
 - Maschinenring Großflächenstreuer
Nutzlast: 5,0 to
 - Maschinenring Bergkalkstreuer
Nutzlast: 1,7 to



Angebote und Dienstleistungen der Maschinenringe

- Bodenprobenahme:
 - Probenahme
 - Bodenprobenstecher leihweise
- Beratung und Lieferung Düngemittel
- Ausbringtechnik



Sammelbestellung Kalk u. P-Dünger

- Ausschreibung dazu am Postweg bzw. über OBO
- Unverbindliche Anmeldung > Mengen bündeln!
- Verhandlungen mit Lieferanten
- Preisinformation und Bestellung



Danke!

Anmeldung Sammelbestellungen u. Kontakt:

Bezirk Kufstein

Ing. Manuel Kaufmann

+43 664 2303679

manuel.kaufmann@maschinenring.at

Bezirk Schwaz

Gabriel Fender

+43 664 88368009

gabriel.fender@maschinenring.at

