



Lebosol

Stärkung vom Raps für einen guten Start – Die Vorwinterentwicklung ist entscheidend!

Jetzt wichtig!:

- ✿ **Bor** und **Mangan** für mehr Winterhärte und Ertrag.
- ✿ **Mangan** für eine bessere Ausnutzung des Stickstoffs.
- ✿ **Silizium** für eine verbesserte Wurzelentwicklung, eine Verstärkung der Zellwände und eine Kräftigung des Gewebes (z. B. festere Stängel bieten mehr Widerstand).
- ✿ **Silizium** stärkt die Stresstoleranz, verbessert die Fotosyntheseleistung sowie die Nährstoffaufnahme und stabilisiert so die Erträge auf hohem Niveau.

Unsere Empfehlung für Ihren Winteraps ab 4-Blatt-Stadium:

2 l/ha Lebosol®-Bor + 1 l/ha Lebosol®-Mangan 500 SC + 0,5 l/ha Lebosol®-Silizium



Lebosol®-Bor

Nährstoffe: 11 % Bor als wasserlösliches Borethanolamin (150 g/l B)
Zusätzlich ist enthalten: 3,46 % Stickstoff (N)



Lebosol®-Mangan 500 SC

Nährstoffe: 27,9 % Gesamt-Mangan als Mangancarbonat (500 g/l Mn)



Lebosol®-Silizium

Nährstoffe: 0,5 % Eisen, wasserlöslich, als Ammoniumsalz (7 g/l Fe),
1,5 % wasserlösliches Zink als Chelat von EDTA (20 g/l Zn)
Zusätzlich ist enthalten: 1,5 % Stickstoff in Form von Ammoniumstickstoff (20 g/l N),
45,3 % Siliziumtrioxid (610 g/l SiO₂)

**Passendes Versuchergebnis
finden Sie auf der nächsten Seite.**

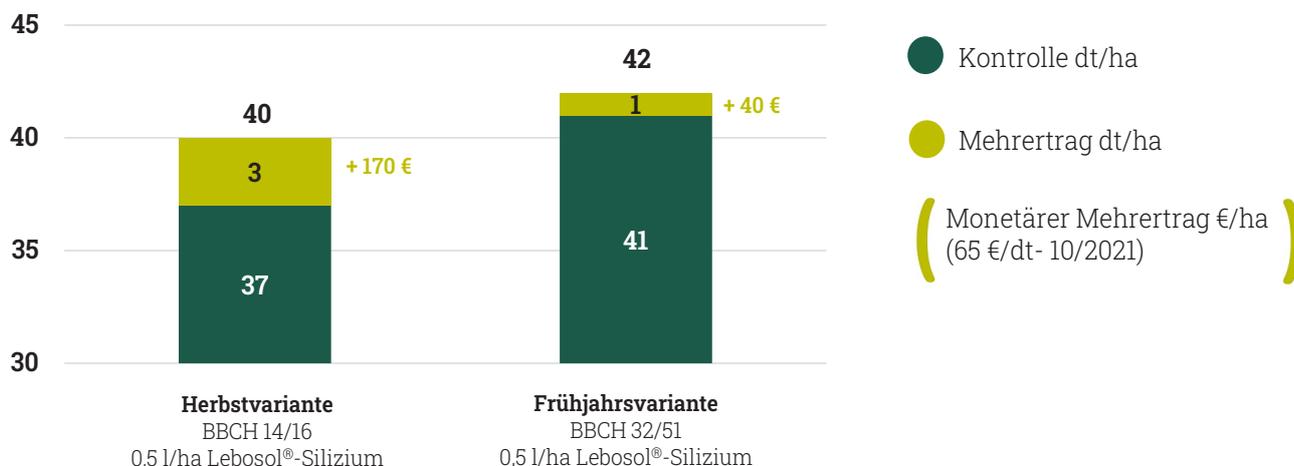
Lebosol®-Silizium – Einfluss einer Siliziumblattdüngung auf den Ertrag im Winterraps

LELF Brandenburg – Standort Nuhnen, Brandenburg, 2020

Hintergrund

Silizium zählt nicht zu den lebensnotwendigen Nährelementen für die Pflanzen, übt aber einen wichtigen Einfluss auf verschiedene stressbezogene Vorgänge aus. Silizium wird in die Zellwände von Pflanzen eingelagert und stärkt damit die Pflanzen. Zusätzlich verbessert Silizium die Photosyntheseleistung und Nährstoffaufnahme der Pflanzen und das hat einen positiven Einfluss auf den Ertrag und die Qualität. Außerdem wird die Stressempfindlichkeit gegen Hitze und Wassermangel verringert. In diesem Versuch wurden die Auswirkungen einer Siliziumblattdüngung bei Winterraps im Herbst und im Frühjahr untersucht

Ertrag (91% TS) in dt/ha



Ergebnis

Die Applikation von je 0,5 l/ha Lebosol®-Silizium im Herbst sowie im Frühjahr führte zu einer Ertragssteigerung gegenüber der betriebsüblichen Wachstumsregler- und Fungizidvariante. Die Ölgehalte lagen in allen Varianten auf einem gleichbleibend hohen Niveau von 42 %. Der monetäre Mehrertrag konnte, unter Berücksichtigung der Mittel- und Ausbringungskosten, gesteigert werden.

Versuchsdurchführung

Sorte: Winterraps, Sorte DK Exception

Bodenart: Lehmiger Sand (IS)

Versuchsplan: 4 Wdh, randomisiert

Versuchsdurchführung:

Herbstvariante:

Kontrolle: BBCH 14/16 0,7 l/ha Carax (30g/l Metconazol, 160.2g/l Mepiquat (210g/l Chlorid))

Variante 1: BBCH 14/16 0,5 l/ha Lebosol®-Silizium

Frühjahrsvariante:

Kontrolle: BBCH 32/51 0,7 l/ha Carax

Variante 2: BBCH 32/51 0,5 l/ha Lebosol®-Silizium

Saattermin: 19.08.2019

Vorfrucht: Winterweizen

