

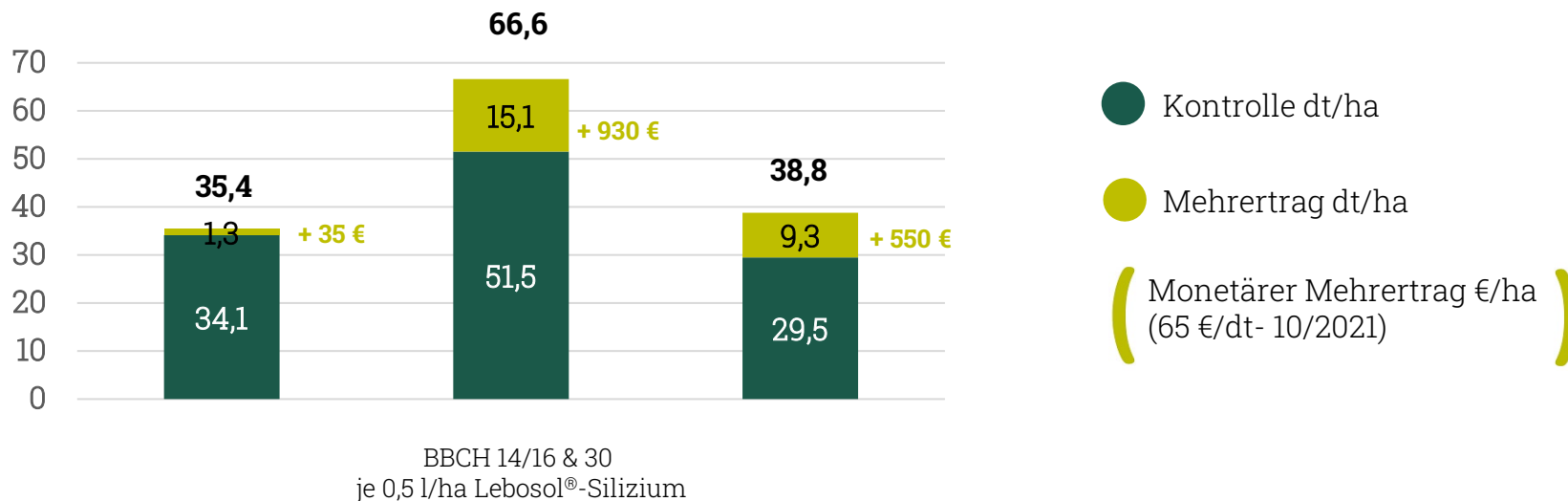
Lebosol®-Silizium Einfluss einer Siliziumblattdüngung auf den Ertrag im Winterraps

AGLW (Arbeitsgemeinschaft Land- und Wasserwirtschaft) Rotenburg an der Fulda, Hessen, 2019 – 2021

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 Fotosyntheseleistung 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 untersucht.

Ertrag (91% TS) in dt/ha



Ergebnis

Die zweimalige Applikation von je 0,5 l/ha Lebosol®-Silizium im Herbst und im Frühjahr ergab in allen 3 Versuchsjahren eine Ertragssteigerung. Der monetäre Mehrertrag konnte, unter Berücksichtigung der Mittel- und Ausbringungskosten, gesteigert werden.

Versuchsdurchführung

Kultur: Winterraps
Sorte: Bender und Sorte Hattrick NK Petrol
Ernte: 27.08.2019, 23.08.2020 & 28.07.2021
Versuchsplan: Streifenversuch
Versuchsdurchführung:
 Herbst- (BBCH 14/16) und Frühjahrsanwendung (BBCH 30) je 0,5 l/ha Lebosol®-Silizium

