

Erdbeere: Chelal Si und Chelal Omnical

Ziel des Versuchs

Ziel dieses Versuchs ist die Verbesserung der Qualität der Erdbeeren.

Allgemeine Angaben

Angaben über das Versuchsfeld:

Versuchsstandort: Spanien – Huelva
Sorte: RedSayra
Anbaumethode: im Boden, unter Plastiktunneln
Pflanzdatum: 08/10/2024
Dichte: 15 cm x 100 cm
In Zusammenarbeit mit: Agricultura y Ensayo S.L.



Versuchsaufbau:

Offizieller GEP-Test (Good Experimental Practices) nach dem Randomized Complete Block Design; 4 Wiederholungen. Fläche eines Elementargrundstücks: 2 m x 10 m = 20 m²

Behandlungen

3 Modalitäten:

Modalität	Produkt	Dosis*	Anwendung
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-
2	Chelal Si	0,5 L/ha	AC: Blattanwendung BD: durch Tropfbewässerung
3	Chelal Si Chelal Omnical	0,5 L/ha 1,0 L/ha	AC: Blattanwendung BD: durch Tropfbewässerung

* Die Dosis war bei allen vier Anwendungen gleich (A, B, C und D).

	A	B	C	D
Datum	23/12/2024	02/01/2025	20/01/2025	03/02/2025
BBCH	85-89	85-89	85-89	85-89
Wassermenge	600 L/ha	5000 L/ha	900 L/ha	5000 L/ha

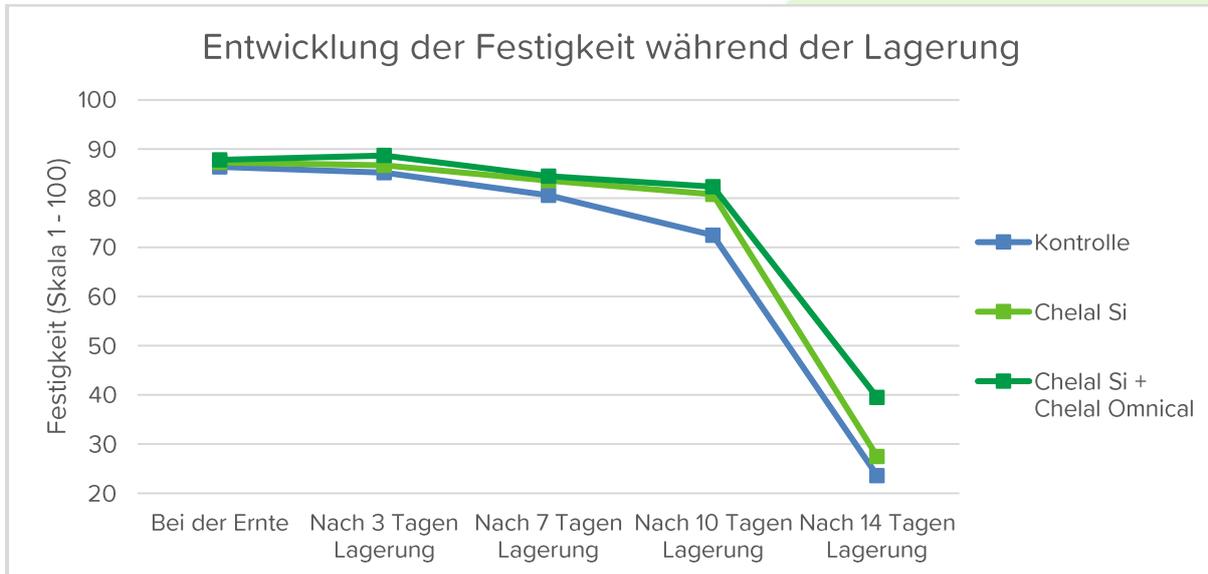
Ergebnisse

7 Tage nach der letzten Behandlung wurden 20 Früchte pro Elementargrundstück geerntet. Die Früchte wurden bei einer Temperatur von 5°C gelagert. Bei der Ernte und zu vier Zeitpunkten während der Lagerung wurden Festigkeit und Gewichtsverlust ermittelt und gleichzeitig eine Bewertung für Fäule vergeben.

Die Festigkeit wurde mit dem Penetrometer 100 Field Agrostas bestimmt, das eine Skala von 1 bis 100 verwendet, wobei höhere Werte einer höheren Festigkeit entsprechen. Da die Härtebestimmungen zerstörungsfrei durchgeführt wurden, konnte die Festigkeit jedes Mal an denselben Früchten bestimmt werden.

Festigkeit während der Lagerung:

	Bei der Ernte		Nach 3 Tagen Lagerung		Nach 7 Tagen Lagerung		Nach 10 Tagen Lagerung		Nach 14 Tagen Lagerung	
Kontrolle	86,4	a	85,2	a	80,6	a	72,5	c	23,6	b
Chelal Si	87,3	a	86,7	a	83,6	a	80,8	b	27,5	b
Chelal Si + Chelal Omnical	87,8	a	88,7	a	84,5	a	82,4	a	39,5	a



% Gewichtsverlust während der Lagerung:

	Nach 3 Tagen Lagerung		Nach 7 Tagen Lagerung		Nach 10 Tagen Lagerung		Nach 14 Tagen Lagerung	
Kontrolle	5,48	a	12,87	a	15,96	a	30,28	a
Chelal Si	5,31	a	10,46	a	13,00	b	24,97	b
Chelal Si + Chelal Omnical	4,50	a	9,30	a	11,67	b	21,64	b

% Früchte ohne Fäule während der Lagerung:

	Nach 10 Tagen Lagerung		Nach 14 Tagen Lagerung	
Kontrolle	97,5	a	20,0	a
Chelal Si	98,8	a	20,0	a
Chelal Si + Chelal Omnical	100,0	a	25,0	a

Kalziumgehalt in den Früchten:

