



SUMI AGRO

KAIZEN - 2022

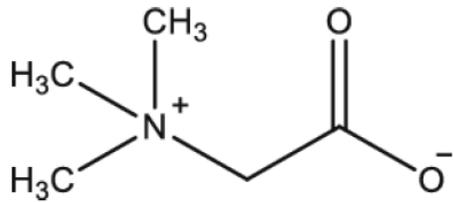
SUMI AGRO DEUTSCHLAND

KAIZEN®

Segment	Pflanzenstärkung
Formulierung	Wasserlösliches Konzentrat SL
Inhaltsstoffe	Hydrozimsäurederivat-Oligomere (Proline) 5% Glycin-Betain 20% Biobasierter Formulierungshilfsstoff 15%
Wirkungsweise	Förderung der Photosynthesleistung Stärkung der pflanzeigenen Abwehrkraft
Aufwandmenge	1,0 l/ha (max. 2 Anwendungen pro Kultur und Jahr)
Anwendungszeitpunkt	Vor zu erwartenden Stressereignissen, insbesondere Hitze- und Trockenstress
Kulturen	Getreide, Mais, Raps, Kartoffeln, Zuckerrüben
Gebinde	5 l

KAIZEN® Vorteile

- Ertrags- und Qualitätsschutz in allen wichtigen Ackerbaukulturen
- Geringe Aufwandmenge von 1,0 l/ha
- Einfache Handhabung durch hervorragende Mischbarkeit



GLYCINE
BETAINE



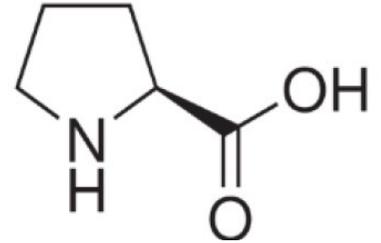
Steuerung Zelldruck

Zellentgiftung

Proteinschutz



Stärkung
Photosyntheseleistung



PROLINE

Auszug Versuchsbericht (Feldversuch Runkel-Schadeck 2022)

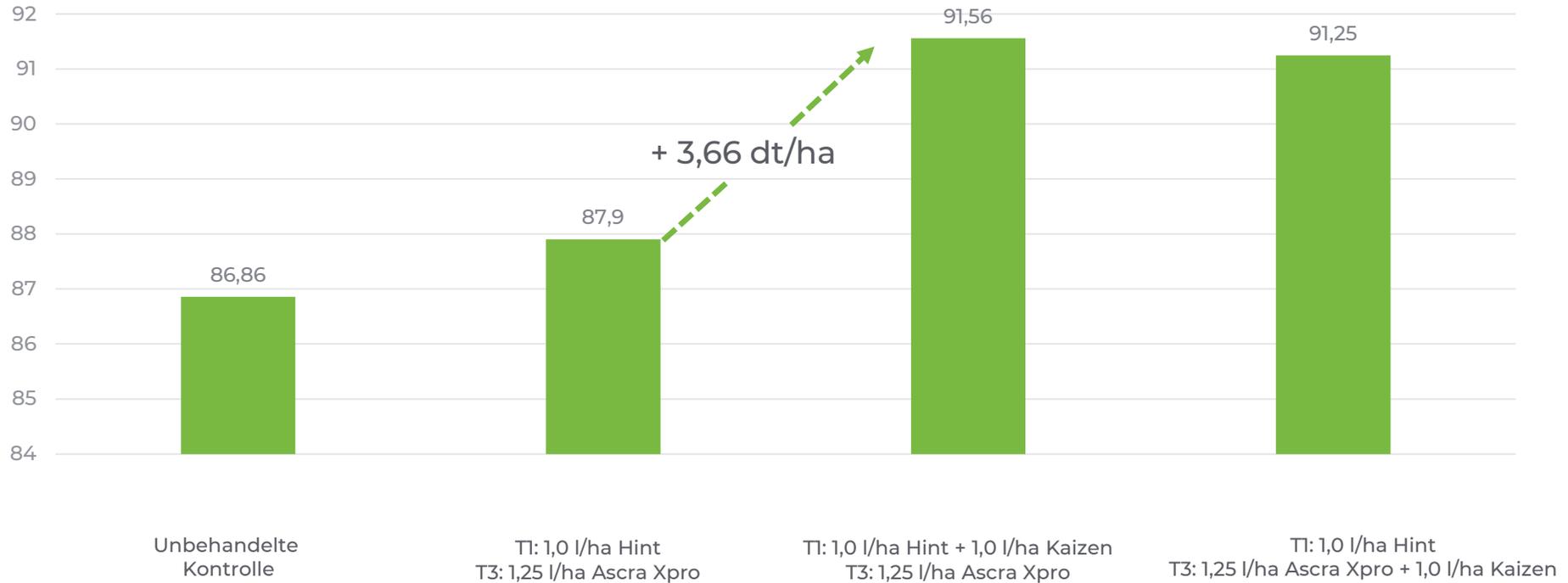
Versuchsanstellerin Frau Luisa Horlacher, TU Bingen

Dort zeigte Kaizen den höchsten Wert. Das in Kaizen enthaltene Glycerin-Betain (GB) ist ein Derivat der Aminosäure Glycin und entsteht durch die Oxidation von Cholin. In vitro-Studien zeigten, dass GB nicht nur ein zellulärer Osmolyt ist, der die intrazelluläre Osmolarität erhöht, wenn eine Zelle stressbedingten hyperosmotischen Bedingungen ausgesetzt ist, GB stabilisiert auch die Strukturen und Aktivitäten von Enzymen und Proteinkomplexen sowie die Integrität von Membranen (SAKAMOTO & MURATA 2002). Die Ergebnisse zeigen, dass die Applikation von Kaizen den Ertrag, das Hektolitergewicht und den Stärkegehalt unter Stress stabilisieren konnte. Die Hydroxyzimtsäure zählt zu den Flavonoiden. Flavonoide unterstützen die Pflanze auf vielfältige Art und Weise, so agieren sie als Phytoalexine oder als UV-Filter

KAIZEN in Winterweizen – SADE Versuche 2022

Ertrag dt/ha

T1 (EC 31/32): 29.04.
T3 (EC 51/55): 20.05.
T4 (EC63/65): 07.06.



(Versuchsansteller: Agroconcept Schneider, Standort Lexow (MV), Ackerzahl 35 (sL), Sorte: Linus, 4-fach wiederholt, geringer Krankheitsdruck mit Septoria tritici und Erysiphe graminis)

BSL Fungizidversuch WWeizen 2022 Klein Wesenberg Sorte Reform

Prüfg.	T ₁ EC 31-32	T ₂ EC39-49	Ährenbeh. EC 61-65	1
				90,1 dt
				Kontrolle
2	1,0 Balaya 0,5 Entargo	1,5 Questar 0,5 Elatus Plus	0,6 Traciafin 0,6 Wasan 30 EC	102,1 dt
3	1,0 Balaya 0,5 Entargo	1,5 Questar 0,5 Elatus Plus 1,5 Folpan 500 SC	0,6 Tokio 0,6 Wasan 30 EC	106,7 dt
4	1,0 Balaya 0,5 Entargo	1,5 Questar 0,75 Elatus Plus	0,6 Tokio 0,6 Wasan 30 EC	104,2 dt
5	1,0 Balaya 0,5 Entargo	1,5 Questar 0,5 Elatus Plus 5,0 Thiopron	0,6 Tokio 0,6 Wasan 30 EC	100,6 dt
6	1,0 Balaya 0,5 Entargo	1,5 Questar 0,5 Elatus Plus 1,0 SAS092E	0,6 Tokio 0,6 Wasan 30 EC	104,0 dt
7	1,0 Balaya 0,5 Entargo	0,75 Alonty 0,75 Priaxor	0,6 Tokio 0,6 Wasan 30 EC	105,0 dt
8	0,75 PLA0802021F 0,8 Vegas Plus	1,5 Questar 0,5 Elatus Plus	1,0 Hint 0,6 Wasan 30 EC	99,9 dt
9	0,75 PLA0802021F 0,8 Vegas Plus	1,5 Questar 0,5 Elatus Plus 1,5 Folpan 500 SC	1,0 Hint 0,6 Wasan 30 EC	99,0 dt
10	0,75 PLA0802021F 0,8 Vegas Plus	1,5 Questar 0,75 Elatus Plus	1,0 Hint 0,6 Wasan 30 EC	100,1 dt
11	0,75 PLA0802021F 0,8 Vegas Plus	1,5 Questar 0,5 Elatus Plus 5,0 Thiopron	1,0 Hint 0,6 Wasan 30 EC	97,9 dt
12	0,75 PLA0802021F 0,8 Vegas Plus	1,5 Questar 0,5 Elatus Plus 1,0 SAS092E	1,0 Hint 0,6 Wasan 30 EC	104,5 dt
13	0,75 PLA0802021F 0,8 Vegas Plus	0,75 Alonty 0,75 Priaxor	1,0 Hint 0,6 Wasan 30 EC	100,4 dt

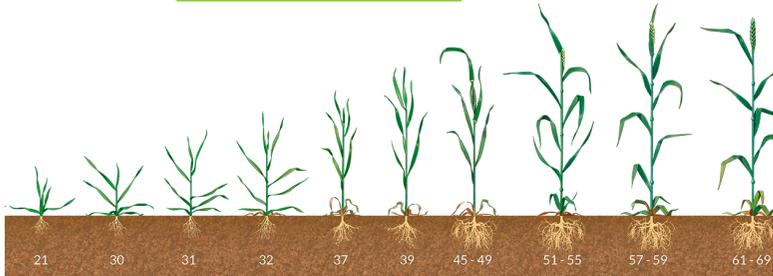
→ + 4,6 dt/ha

Anwendungsempfehlung Kaizen

✓ Ertragsabsicherung
✓ Qualitätsabsicherung

Getreide: EC 32-49 (EC 39)

Kaizen® 1,0 l/ha



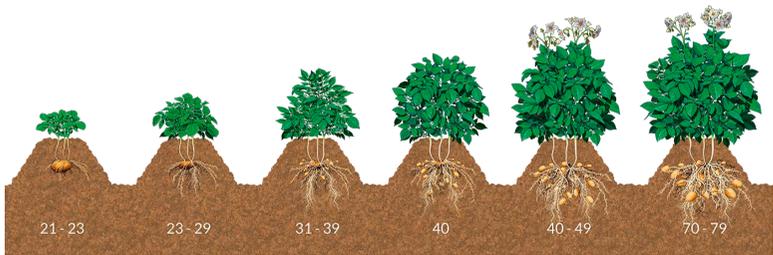
Raps: EC 51-65 (EC 61)

Kaizen® 1,0 l/ha



Kartoffeln: EC 39-49 (EC 39)

Kaizen® 1,0 l/ha



Zuckerrübe: EC 31-49 (EC 39)

Kaizen® 1,0 l/ha



Biostimulanzien – Frühjahr 2023

Produkt	Inhaltsstoffe	(Schwerpunkt-) Kulturen	Anwendungsempfehlung	Anwendungsziel
 kelposol <small>science driven by nature</small>	Algenextrakt aus Ecklonia Maxima	Kartoffeln Raps	2 l / ha zum Reihenschluss 2 l / ha zur Fungizidanwendung im Frühjahr	Zur Minderung der Kindelbildung (Kartoffel) und Förderung der Nährstoffaufnahme
 shigeki <small>science driven by nature</small>	Algenextrakt aus Ascophyllum Nodosum	Wein	2 x 2 l / ha vor der Blüte	Traubenauflockerung
 blackjak <small>science driven by nature</small>	Humin- und Fulvosäuren	Mais Zuckerrüben	3 l / ha in Kombination mit Herbiziden 2 l / ha in Kombination mit Fungiziden	Förderung der Bodenfruchtbarkeit und Förderung der Qualitätsparameter (Zucker)
 kaizen <small>science driven by nature</small>	Glycin-Betain + L-Prolin	Getreide, Mais, Kartoffeln, Raps, Soja und Zuckerrüben	1 l / ha	Verbesserung der Stresstoleranz gegenüber Hitze und Trockenheit
 kaishi <small>science driven by nature</small>	Pflanzliche Aminosäuren	Getreide	2 l / ha zur ersten Fungizidbehandlung im Frühjahr	Förderung des Wachstums und der Nährstoffmobilität