



Yaarn™

Natürlicher Wachstumsförderer



Mehr Informationen auf unserer Website

 www.agri-sci-biologicals.com

ANGETRIEBEN DURCH DIE **NATUR**

DAS VOLLE POTENZIAL IHRER **PFLANZEN AUSSCHÖPFEN**



WACHSTUM FÖRDERN. RESILIENZ STÄRKEN.
ERTRAG OPTIMIEREN.

Yaarn aktiviert zentrale Stoffwechselwege in Ihren Pflanzen, unterstützt kräftiges Wachstum und gesunde Kulturen – für maximale Produktivität und Qualität, Saison für Saison.

DIE KRAFT DER NATUR ENTFALTEN

Yaarn stärkt die biologischen Prozesse der Pflanzen bei abiotischem Stress und verbessert, Qualität sowie Ertrag der Kulturen. Die Kombination seiner Wirkstoffe wirkt vielseitig: Sie regt die Chlorophyllsynthese an und steigert den Pflanzenstoffwechsel.

So sorgt **YAARN** für Ihren Erfolg:

EINFACHE ANWENDUNG

Einfach auszubringen in einer praktischen flüssigen Formulierung, die Zeit spart und nahtlos in bestehende Programme passt.

METABOLISMUS BOOSTER

Kurbelt den Pflanzenstoffwechsel an und beschleunigt das Ergrünen für stärkere, gesündere Pflanzen.

NÄHRSTOFFEFFIZIENZ

Verbessert die Nährstoffaufnahme und effizienz und stellt sicher, dass jeder Tropfen Dünger ausgenutzt wird.

WACHSTUM & VITALITÄT E

Erhöht das Pflanzenwachstum, die Vitalität und die Bestockung und hilft den Pflanzen, ein volleres Kronendach und stärkere Stängel zu entwickeln.

ERTRAGSVORTEIL

Verbesserter Fruchtertrag, Fruchtqualität durch eine einheitliche Fruchtgröße und Gleichmäßigkeit marktfähiger Erzeugnisse.

SICHERHEITSPUFFER

Reduziert die Phytotoxizität durch Herbizidanwendungen und hilft einer schnellen Wiederherstellung der Pflanzenvitalität und vermeidet Rückschläge.

IDEAL FÜR
ALLE KULTUREN



STUDIE DER HARPER ADAMS UNIVERSITY

omics-Studie über den Wirkmechanismus von Yaarn



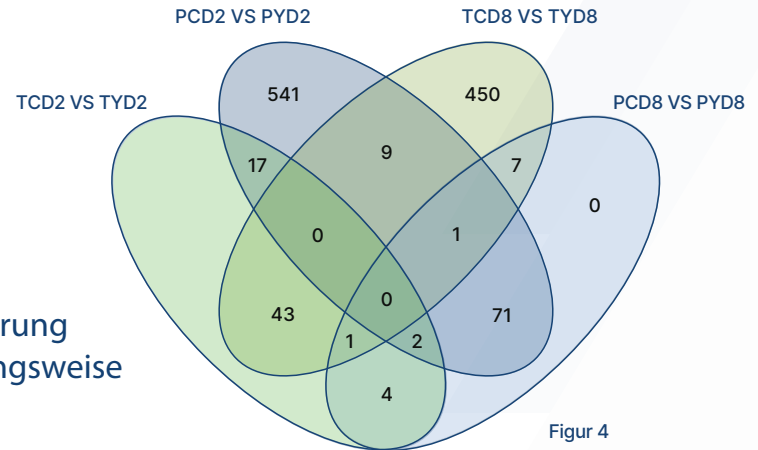
Yaarn stimuliert Spezies spezifische physiologische und molekulare Reaktionen.

Auch ohne Stressbedingungen wurden frühe Marker für Stressresilienz und Wachstumsmodulation beobachtet.

Transkriptomische Daten bestätigen die Aktivierung stressbedingter Signalwege, was mit der Wirkungsweise des Biostimulanzien-Primings übereinstimmt.

Vielversprechendes Potenzial für Strategien zur Stressminderung, insbesondere unter Hitze- und Dürrebedingungen.

DAS GEN WIRD IN TOMATEN UND KARTOFFELN NACH DER ANWENDUNG VON YAARN HOCHREGULIERT



VERSUCHE YAARN AUF KARTOFFELN | POLEN

Details zu Anbau und Pflanzung

Ort	Moraków – Łódzkie - Poland	Datum der Pflanzung	12-4-2024	Pflanzrate (P/ha)	47.000
Ernte	Kartoffel (Solanum tuberosum)	Reihenabstand (cm)	15	Studiendesign	RCB
Vielfalt	Innovator	Reihen	4	Parzellengröße	30 mq
Objektiv	. Verbesserung der Trockenheitstoleranz; . Reduzierung des Wasservolumens auf 50%	Abstand innerhalb der Reihe (cm)	67	Wiederholungen	6
Jahr	2024	Erntedatum (cm)	18-9-2024	Geerntete Breite (m)	1,35
		Stufen-Skala	32	Geerntete Länge (m)	10

NUTZUNGSPROTOKOLL: Details zur Anwendung

Thesis	Behandlung	Beschreibung	Dosierung L/ha	Sprühvo lumen	Betäubt. Anwendung	BBCH erste Anwendung	Bewerbungs Intervall	Comment
Thesis 1	Unbehandelt	Nichtgestresst	-	-	-	-	-	100% beregnet
Thesis 2	Yaarn	Nichtgestresst	2lt/ha	300 lt/ha	3	31 (Haken stufe)	14 Tage	100% beregnet
Thesis 3	Yaarn	Gestresst	2lt/ha	300 lt/ha	3	31 (Haken stadium)	14 Tage	50% beregnet
Thesis 4	Unbehandelt	Gestresst	-	-	-	-	-	50% beregnet

VERSUCHE YAARN AUF KARTOFFELN | POLEN

Befund

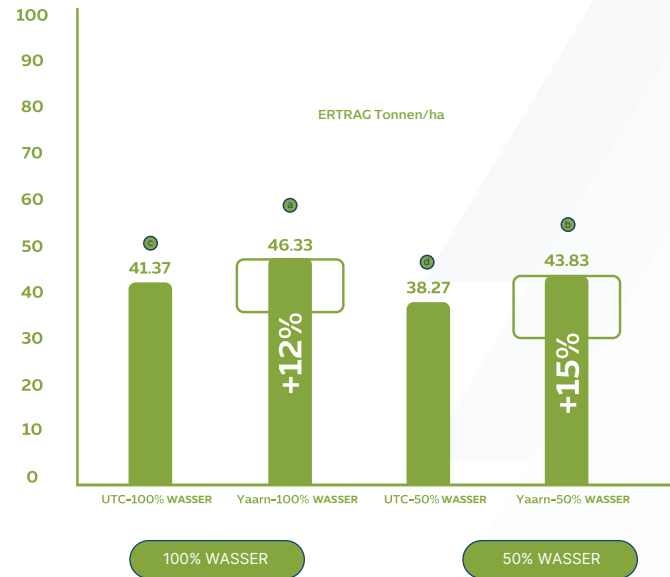
Versuchsergebnis 1.

Yaarn steigerte den Ertrag um 12 % bei voller Bewässerung und um 15 % bei 50 % Bewässerung, was eine starke Leistung auch unter reduziertem Wassereinsatz bestätigt.



Versuchsergebnis 2.

Auf Feldebene skaliert steigerte Yaarn den Ertrag um 12 % bei 100 % Wasser und um 15 % bei 50 % Wasser, was gleichbleibende Produktivitätsgewinne unter verschiedenen Bedingungen belegt.



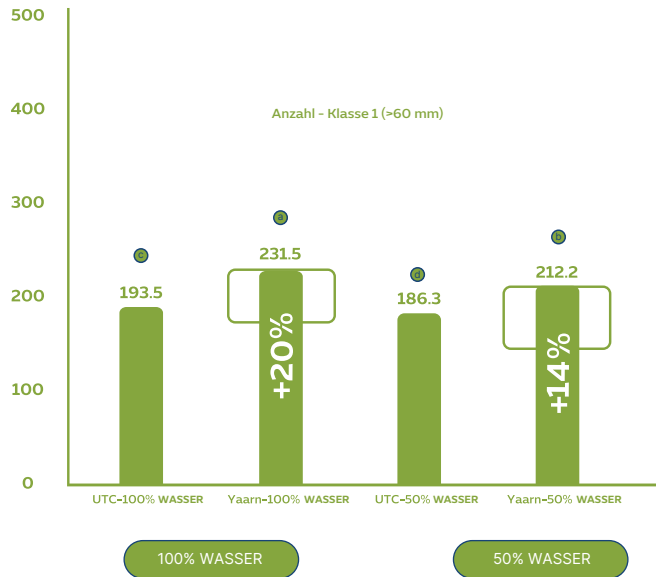
Statistische Signifikanz: $P < 0,15$, Student-Newman-Keuls.

VERSUCHE YAARN AUF KARTOFFELN | POLEN

Befund

Versuchsergebnis 3.

Yaarn erhöhte die Anzahl vermarktungsfähiger Knollen in Großgröße um 20 % bei 100 % Wasser und um 14 % bei 50 % Wasser, was einen höheren kommerziellen Wert sicherstellt.



Versuchsergebnis 4.

Das durchschnittliche Knollengewicht stieg um 17 % bei voller Bewässerung und um 16,5 % bei 50 % Bewässerung, was eine bessere Größe und Qualität sicherstellt.



Statistische Signifikanz: $P < 0,15$, Student-Newman-Keuls.

VERSUCHE YAARN AUF KARTOFFELN | POLEN

Schlüsse

Höherer NDVI

Mit Yaarn behandelte Parzellen zeigten durchgehend höhere NDVI-Werte, sowohl bei voller als auch bei reduzierter Bewässerung, was auf eine **verbesserte Pflanzenvitalität und ein gesünderes Wachstum** im Vergleich zu unbehandelten Kontrollen hinweist.

Erhöhter Gesamtertrag

Der Gesamtertrag wurde in mit Yaarn behandelten Parzellen deutlich gesteigert, **wobei klare Verbesserungen** sowohl unter 100 % Bewässerung als auch unter Bedingungen mit 50 % reduzierter Bewässerung verzeichnet wurden.

Höherer Ertrag an großen Knollen

Die Anwendung von Yaarn führte im Vergleich zu unbehandelten Parzellen zu einem höheren Ertrag an großen, vermarktungsfähigen Knollen und trug direkt zu einem **höheren kommerziellen Wert** bei.

Vollbewässerung + Yaarn

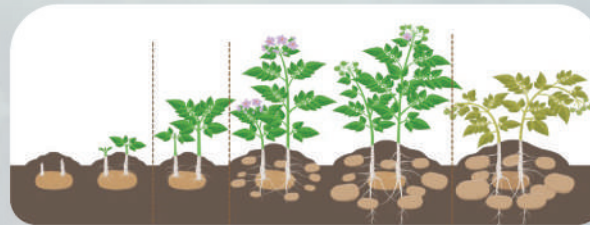
Die Kombination aus voller Bewässerung und Yaarn-Behandlung erbrachte **die insgesamt stärkste Leistung**, mit überlegenen Ergebnissen in allen gemessenen Parametern.

Durch die Verbesserung der Pflanzenleistung sowohl bei voller als auch bei reduzierter Bewässerung fördert es ein stärkeres Wachstum, höhere Erträge und qualitativ bessere Knollen.

Yaarn beweist seinen Wert in jedem eingesetzten Wassertropfen.

SPEZIALISIERTES PROGRAMM FÜR KARTOFFELKULTUREN

Entdecken Sie unser integriertes Pflanzenprogramm mit Yaarn, Fusamel und Avagri – entwickelt, um Wachstum zu fördern, Pflanzen zu stärken und Spitzenqualität von der Wurzel bis zur Ernte zu sichern. Optimieren Sie jeden Schritt Ihres Kulturzyklus mit Agri Sciences Biologicals



Product	Dosage	Method of application	Indication for applications
Yaarn	3 lt./ha	Furrow	At Sowing: it depends on the conditions and equipment. 1st application BBCH 33, 2nd application BBCH 38-39
	2 lt./ha	Spray	
Avagri	5 lt./ha	Spray	1st application BBCH 40-43, 2nd application BBCH 47-49
Fusamel 3-30-18	5-10 Kg/ha	Spray	Application at BBCH 38-40
Fusamel 9-12-29	5-10 Kg/ha	Spray	1st application BBCH 43-45, 2nd application BBCH 47-49

Erfahren Sie auf unserer Website,
wie Biologie den Kartoffelanbau verändert

www.agri-sci-biologicals.com

ERFOLGE IM **FOKUS**



AGRI SCIENCES
BIOLOGICALS

Mehr Informationen auf unserer Website



www.agri-sci-biologicals.com