amynova polymers®

Mit amylofol®

stressfrei durch die

Gemüse-Saison

Wir bleiben *natürlich* **haften!**

DAS INNOVATIVE HAFTMITTEL

CROPCOVER®

HERBIZIDE

KULTUR:	Möhren
SORTE:	Berlin F1 [Bejo]
JAHR:	2020
VERSUCHSANSTELLER:	Agravis, Henning Vogel
STANDORT:	27239 Twistringen, NI, DE

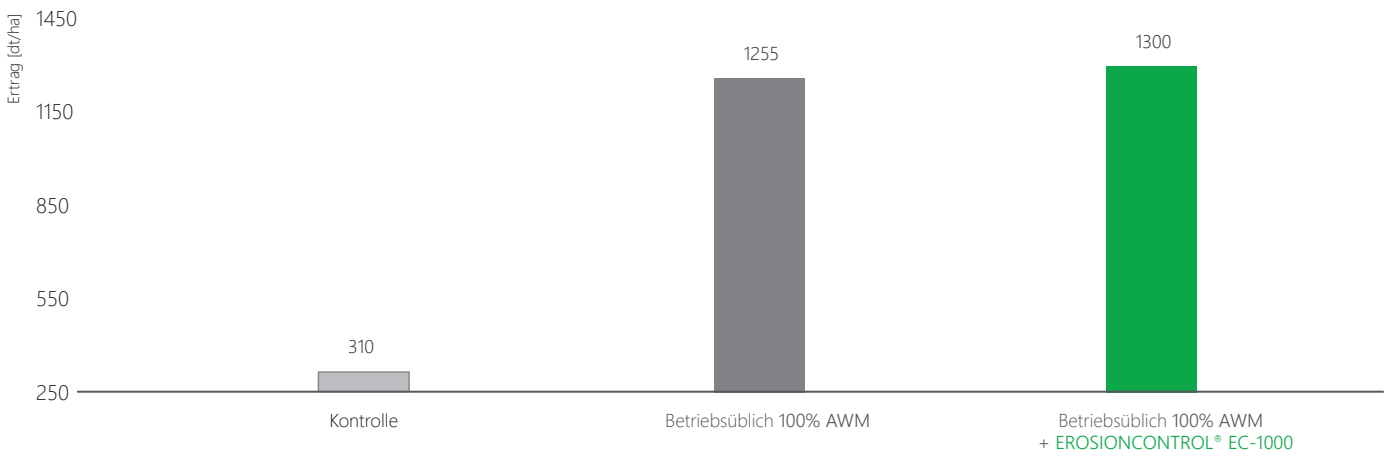
HERBIZIDANWENDUNGEN

HÄUFIGKEIT:	3 Anwendungen [1 x Vorauflauf; 2 x Nachauflauf]
APPLIKATION:	VA: 30.04. 1. NA: 18.05 | 2. NA: 02.06.

BEHANDLUNGEN

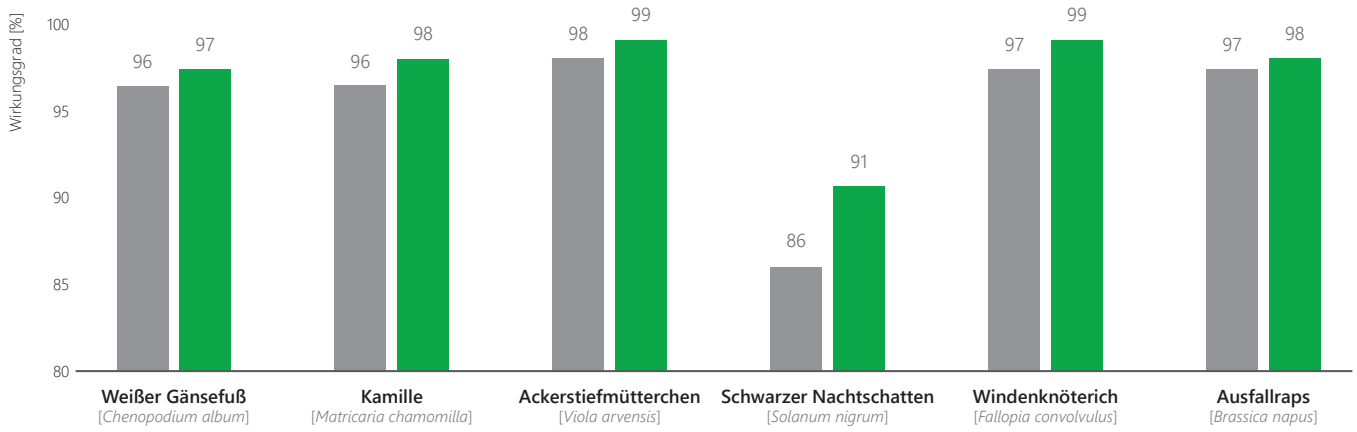
1	Unbehandelte Kontrolle
2	100% AWM VA: Bandur + Centium + Stomp Aqua NA: Bandur + Stomp Aqua + Sencor liquid
3	100% AWM VA: Bandur + Centium + Stomp Aqua + EROSIONCONTROL® EC-1000 NA: Bandur + Stomp Aqua + Sencor liquid + EROSIONCONTROL® EC-1000

ERTRAG [dt/ha]



VERSUCHSERGEBNISSE - **HERBIZIDVERSUCH**

AGRAVIS - Henning Vogel [2020]



ÖKONOMISCHE BEWERTUNG - **HERBIZIDFREIE LEISTUNG** [€/ha]

	Ertrag [dt/ha]	Erlös [€/ha]*	Herbizidkosten [€/ha]	Erlös - Herbizidkosten [€/ha]	Differenz [€/ha]
Betriebsüblich	1255	8157	122,26	8035,24	
Betriebsüblich + EROSIONCONTROL® EC-1000	1300	8450	262,66	8187,34	**+ 152,10**

* kalkuliert mit einem Preis von 6,50 €/dt

ZUSAMMENFASSUNG

Der Einsatz von EROSIONCONTROL® EC-1000 führte zu einer Steigerung des Wirkungsgrades der eingesetzten Herbizide. So konnte bei Schwarzem Nachtschatten eine Wirkungssteigerung von 5 % erzielt werden. Negative Auswirkungen der eingesetzten Vorauflaufherbizide auf das Saatgut konnten durch EROSIONCONTROL® EC-1000 deutlich reduziert werden. Dies spiegelt sich im Ertragszuwachs von ca. 4 % wieder. Die applizierten Herbizide werden deutlich länger im Oberboden gehalten. Dadurch bleibt das Saatgut vor negativen Auswirkungen der ausgebrachten Herbizide geschützt und auch das Risiko einer Herbizidauswaschung ins Grundwasser kann durch den Einsatz von EROSIONCONTROL® EC-1000 verringert werden. Ökonomisch macht sich der Einsatz von EROSIONCONTROL® EC-1000 bezahlt. Nach Abzug der Herbizid- und Haftmittelkosten konnte ein Mehrerlös von ca. 150 €/ha gegenüber der Betriebsvariante erzielt werden.

DAS INNOVATIVE HAFTMITTEL

CROPCOVER®

HERBIZIDE

50% REDUZIERUNG AUFWANDMENGE!!

KULTUR:	Spargel
SORTE:	Racoon
JAHR:	2022
VERSUCHSANSTELLER:	Field Research Support
STANDORT:	27243 Beckeln, NI, DE

HERBIZIDANWENDUNGEN

HÄUFIGKEIT:	1 Anwendungen
APPLIKATION:	22.07.2022

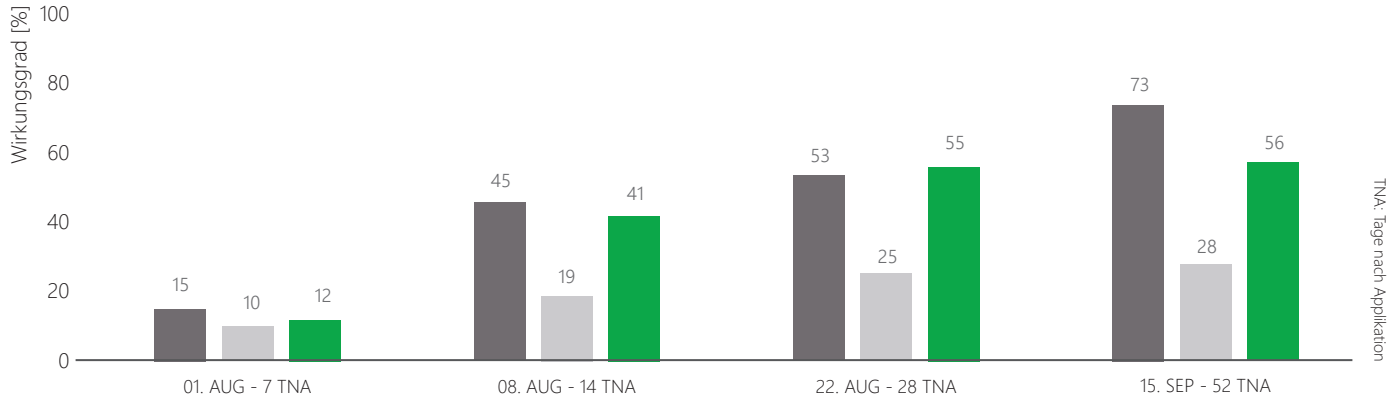
BEHANDLUNGEN

1	Unbehandelte Kontrolle
2	100% AWM 3,5 l/ha Stomp Agua + 1,4 l/ha Spectrum
3	**50% AWM** 1,75 l/ha Stomp Agua + 0,7 l/ha Spectrum
4	**50% AWM** 1,75 l/ha Stomp Agua + 0,7 l/ha Spectrum + **3,0 l/ha EROSIONCONTROL® EC-1000**

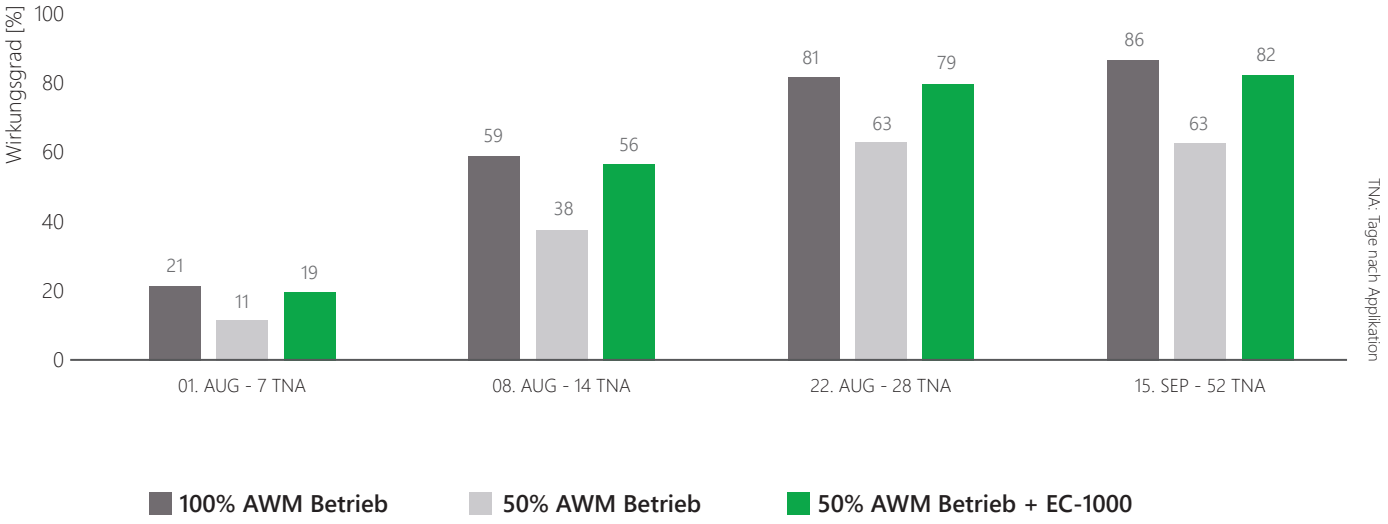
VERSUCHSERGEBNISSE - **HERBIZIDREDUZIERUNG**

Field Research Support [2022]

Weißer Gänsefuß [*Chenopodium album*]



Schwarzer Nachtschatten [*Solanum nigrumum*]



ZUSAMMENFASSUNG

Der Einsatz von EROSIONCONTROL® EC-1000 führte zu einer Steigerung des Wirkungsgrades der eingesetzten Herbizide. Mit einer reduzierten Herbizidaufwandmenge und dem Zusatz von EROSIONCONTROL® EC-1000 konnte ein Bekämpfungserfolg bei Schwarzem Nachtschatten erreicht werden, welcher dem der vollen Aufwandmenge entspricht. Bei Weißem Gänsefuß konnten ähnliche Werte bis 28 Tage nach der Applikation erreicht werden. Eine Reduzierung um 50% ohne den Zusatz von EROSIONCONTROL® EC-1000 kann weder bei Weißem Gänsefuß noch bei Schwarzem Nachtschatten die Bekämpfungserfolge einer vollen Aufwandmenge erreichen.

DAS INNOVATIVE HAFTMITTEL

CROPCOVER®

FUNGIZIDE

50% REDUZIERUNG AUFWANDMENGE!!

KULTUR:	Möhren
SORTE:	Bastia
JAHR:	2021
VERSUCHSANSTELLER:	Agravis, Henning Vogel
STANDORT:	27239 Twistringen, NI, DE

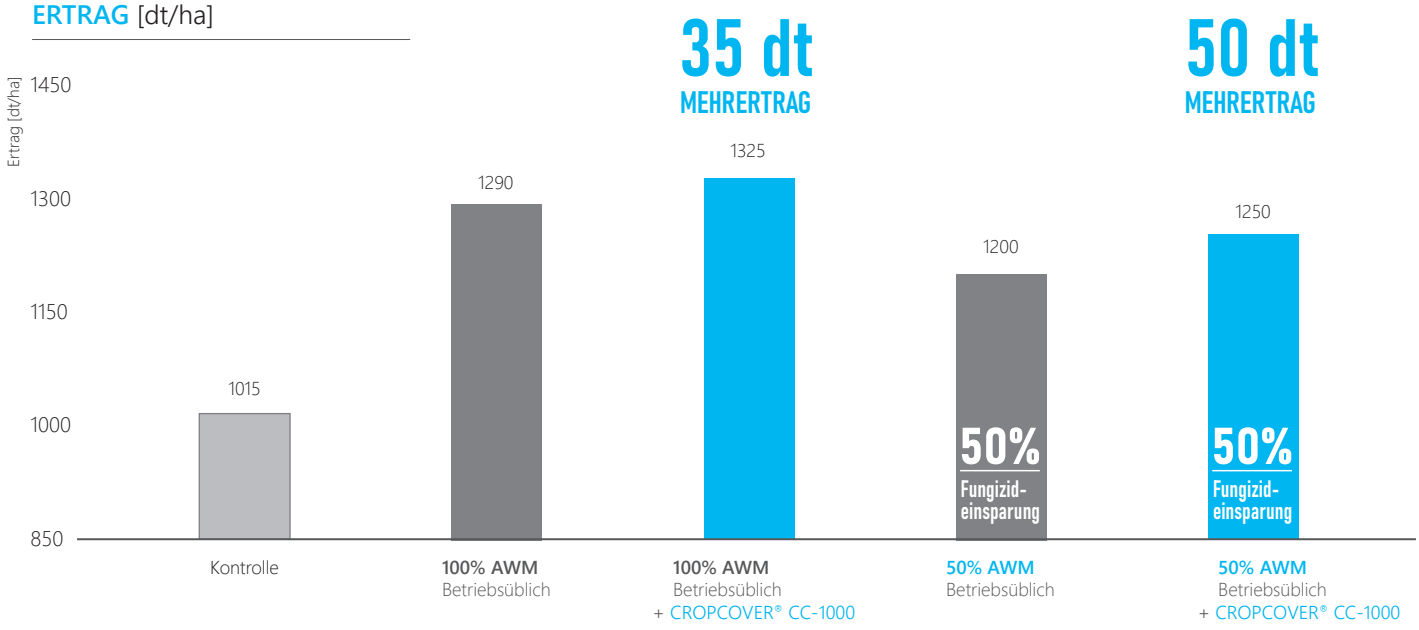
FUNGIZIDANWENDUNGEN

HÄUFIGKEIT:	3 Anwendungen
APPLIKATION:	1. EC 41/42: 28.07.2021 2. EC 44/45: 22.08.2021 3. EC 47/48: 18.09.2021

BEHANDLUNGEN

1	Unbehandelte Kontrolle
2	**100% AWM** Reflect + Score | Score | Kumar + Cuprozin
3	**100% AWM** Reflect + Score | Score | Kumar + Cuprozin + CROPCOVER® CC-1000
4	**50% AWM** Reflect + Score | Score | Kumar + Cuprozin
5	**50% AWM** Reflect + Score | Score | Kumar + Cuprozin + CROPCOVER® CC-1000

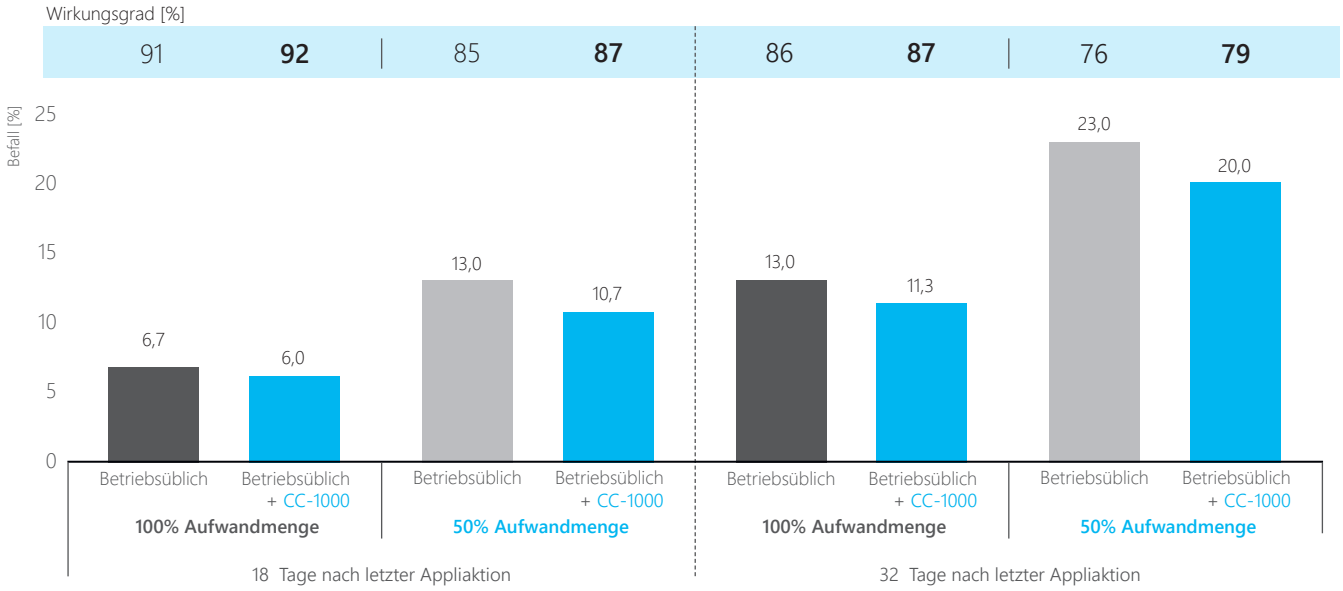
ERTRAG [dt/ha]



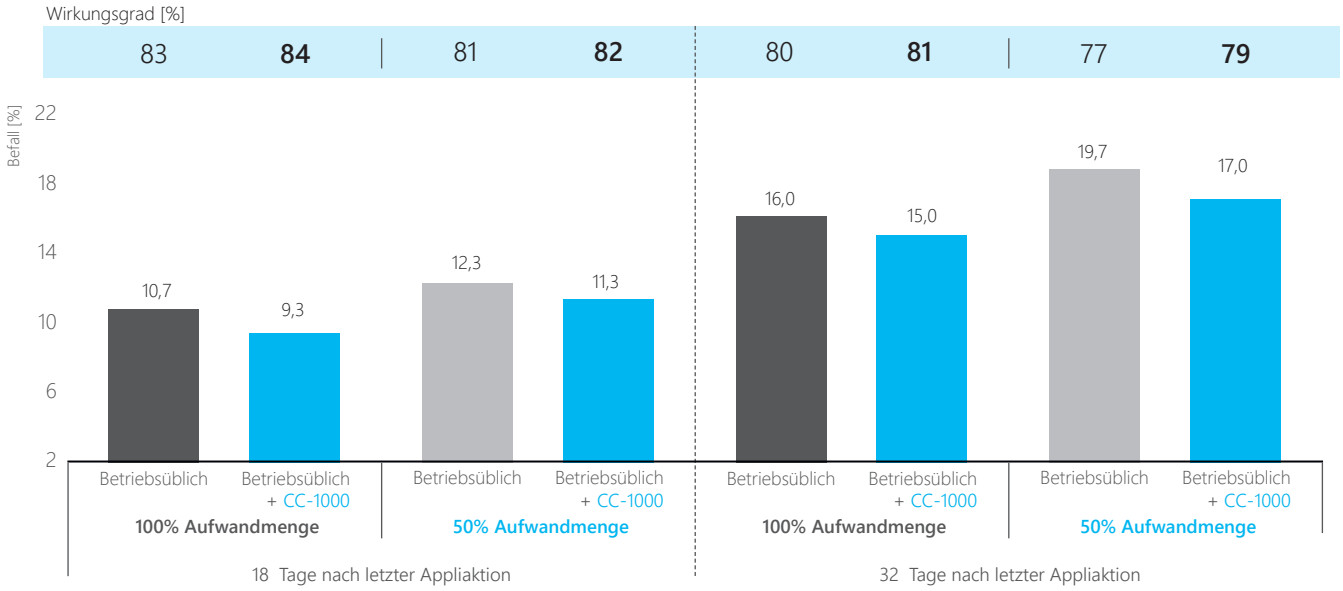
VERSUCHSERGEBNISSE - FUNGIZIDVERSUCH

AGRAVIS - Henning Vogel [2020]

MEHLTAU [*Erisyphe heraclei*] - BEFALL [%]



MÖHRENSCHWÄRZE [*Alternaria dauci*] - BEFALL [%]



ZUSAMMENFASSUNG

Der Einsatz von CROPCOVER® CC-1000 führte zu einer leichten Steigerung des Wirkungsgrades der eingesetzten Fungizide. Eine um **50%** reduzierte Aufwandmenge zusammen mit CROPCOVER® CC-1000 konnte bei der Bekämpfung von Möhrenschwärze ähnliche Wirkungsgrade erreichen wie eine volle Aufwandmenge ohne Haftmittel.

Der Ertrag konnte durch den Einsatz von CROPCOVER® CC-1000 signifikativ gesteigert werden. Bei voller Aufwandmenge wurde ein Mehrertrag von **35 dt/ha** erzielt, wenn zusätzlich CROVCOVER® CC-1000 eingesetzt wurde. Bei reduzierter Aufwandmenge wurde im Vergleich zur reduzierten betriebsüblichen Variante mit **50 dt/ha** ein noch größerer Mehrertrag erzielt, wenn CROPCOVER® CC-1000 verwendet wurde.

Die Ergebnisse verdeutlichen, das eine Reduzierung der Fungizidaufwandmenge um 50% möglich ist, ohne größere Wirkstoffverluste oder Ertragseinbusen hinnehen zu müssen, wenn CROPCOVER® CC-1000 zugesetzt wird.

DAS INNOVATIVE HAFTMITTEL

CROPCOVER®

FUNGIZIDE

30% REDUZIERUNG AUFWANDMENGE!!

KULTUR:	Spargel
SORTE:	Racoon
JAHR:	2022
VERSUCHSANSTELLER:	Field Research Support
STANDORT:	27243 Beckeln, NI, DE

FUNGIZIDANWENDUNGEN

HÄUFIGKEIT:	5 Anwendungen
APPLIKATION:	1. EC 81: 25.08.2022
	2. EC 89: 12.09.2022
	3. EC 89: 30.09.2022
	4. EC 89: 12.10.2022
	5. EC 91: 26.10.2022

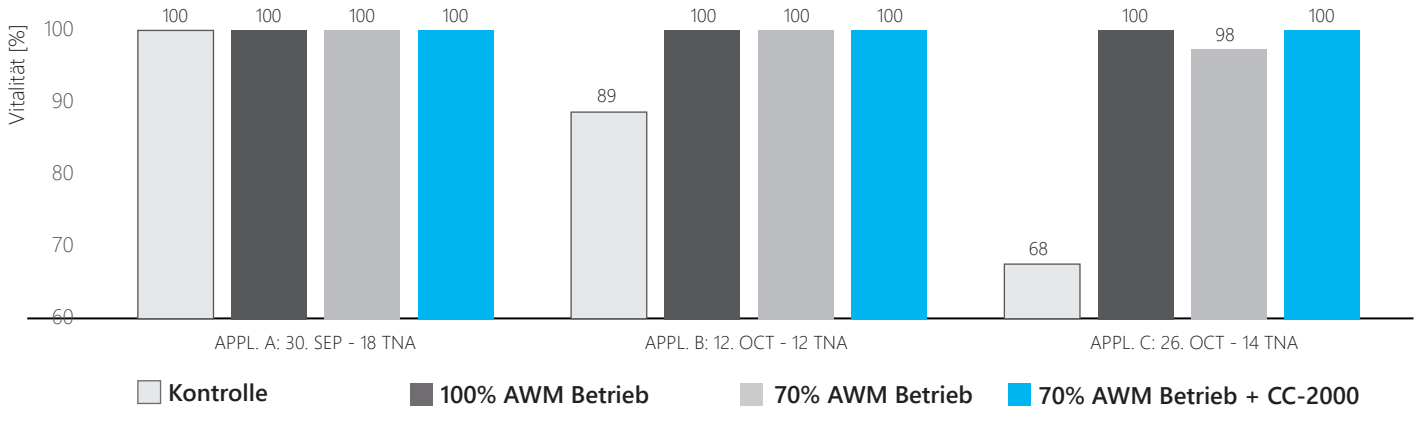
BEHANDLUNGEN

1	Unbehandelte Kontrolle
2	**100% AWM** Betrieb
3	**70% AWM Betrieb**
4	**70% AWM** Betrieb + CROPCOVER® CC-2000

Applizierte Fungizide

1. Appl: 2 l/ha Cuprozin progress
2. Appl: 1 l/ha Switch
3. Appl: 2 l/ha Cuprozin progress + 3 l/ha Kumar
4. Appl: 2 l/ha Cuprozin progress + 1 l/ha Askon
5. Appl: 2 l/ha Cuprozin progress

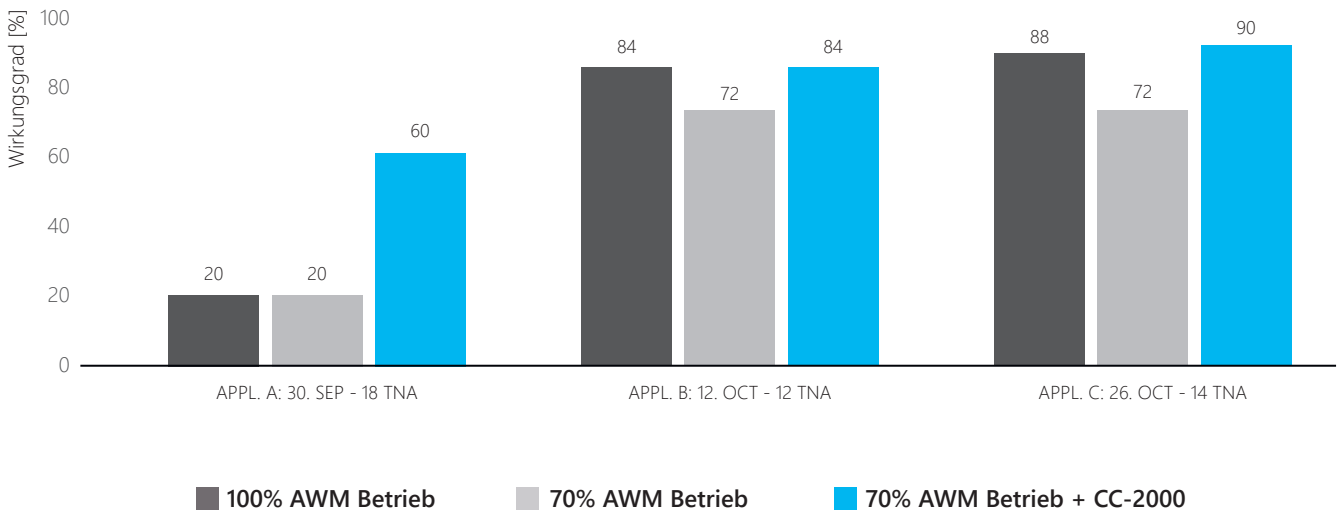
VITALITÄT SPARGELKRAUT [%]



VERSUCHSERGEBNISSE - FUNGIZIDVERSUCH

Field Research Support [2022]

SPARGELLAUBKRANKHEIT [*Stemphylium sp*] - Wirkungsgrad [%]



ZUSAMMENFASSUNG

In diesem Versuch konnte gezeigt werden, das ein Reduzierung der Fungizidaufwandmenge um 30% und dem Zusatz von CROPCOVER® CC-2000 gleiche Wirkungsgrade bei der Bekämpfung der Spargellaubkrankheit erzielen kann wie eine volle Aufwandmenge ohne den Einsatz von Zusatzstoffen. Eine Reduzierung der Fungizid-Aufwandmenge ohne den Zusatz von CROPCOVER® CC-2000 führte zu einer deutlichen Abnahme des Wirkungsgrades. Auch die Vitalität des Spargelkrautes wurde durch den Einsatz von CROPCOVER® CC-2000 nicht negativ beeinflußt.

DAS INNOVATIVE HAFTMITTEL

CROPCOVER®

INSEKTIZIDE

KULTUR:	Buschbohne
SORTE:	Cerdon
JAHR:	2021
VERSUCHSANSTELLER:	LLG Sachsen-Anhalt
STANDORT:	06406 Bernburg, ST, DE

INSEKTIZIDANWENDUNGEN

HÄUFIGKEIT:	2 Anwendungen
APPLIKATION:	1. BBCH 0: 20.05.2021 2. BBCH 9: 27.05.2021

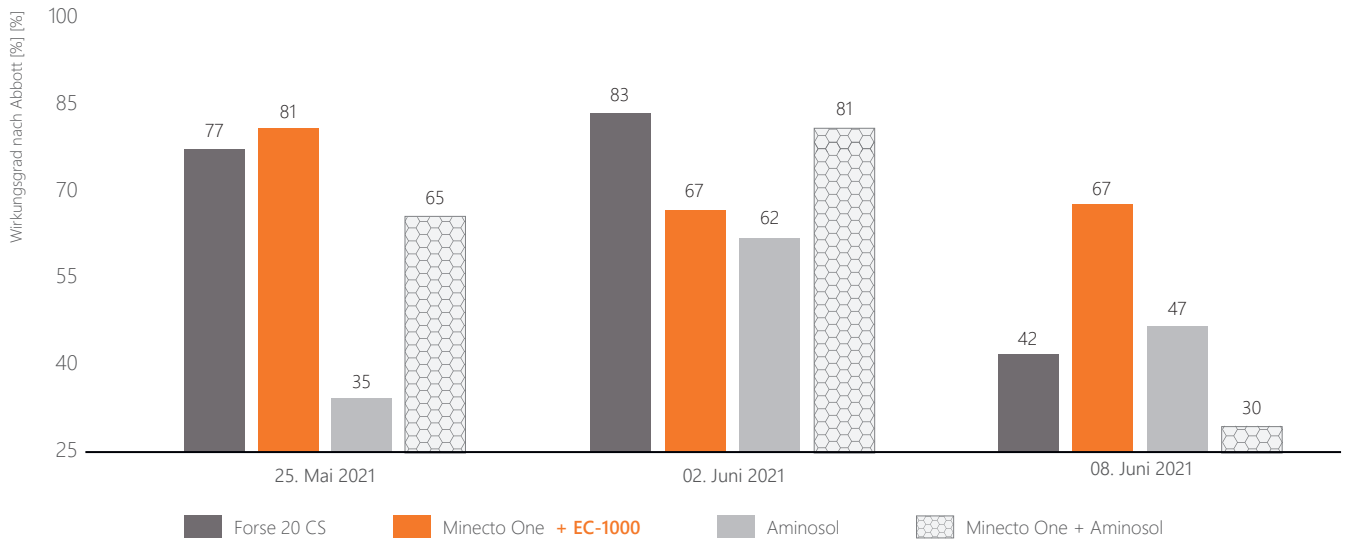
BEHANDLUNGEN

1	Unbehandelte Kontrolle
2	FORCE 20 CS [Saatgutbeize]
3	Minecto One + EROSIONCONTROL® EC-1000
4	Aminosol
5	Minecto One + Aminosol

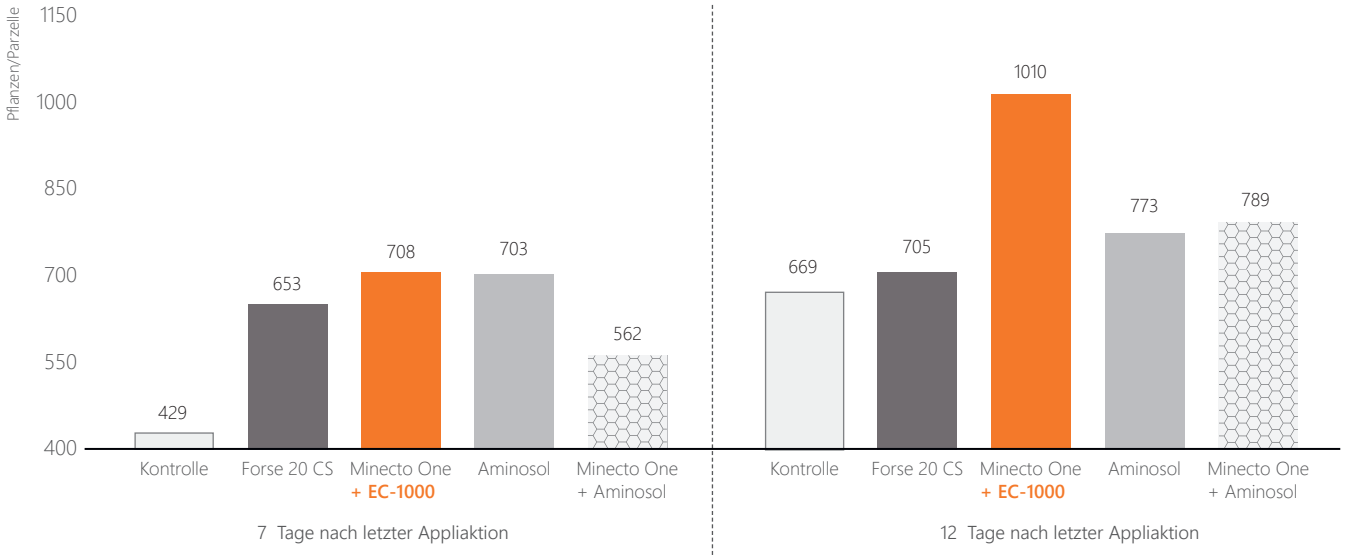
VERSUCHSERGEBNISSE - BEKÄMPFUNG BOHNENFLIEGE

LLG Sachsen-Anhalt [2021]

WIRKUNGSGRAD n. ABBOTT [%]



FELDAUFGANG [*Pflanzen/ Parzelle - 20 m²*]



ZUSAMMENFASSUNG

Der Wirkstoff Tefluthrin (Force 20 CS) wurde solo im Beizverfahren geprüft. Der Wirkstoff Cyantraniliprole (Minecto One) wurde in Tankmischung mit dem Haftmittel EROSIONCONTROL® EC-1000 und mit Aminosol geprüft. Aminosol wurde mit H2O (1:1) verdünnt und für 2 Tage vergärt. Aminosol wurde als Repellent eingesetzt, um die Bohnenfliege durch den unangenehmen Geruch zu verwirren. Um die Vergleichbarkeit und die Aussagekraft zu steigern, wurde in diesem Jahr die Anzahl der aufgelaufenen Pflanzen gezählt (befallene Pflanzen laufen nicht auf), da die Bohnenfliege nach dem BBCH 12 nur noch eingeschränkt nachweisbar ist.

Der Zusatz von EROSIONCONTROL® EC-1000 steigerte den Wirkungsgrad des Insektizid und erhielt diesen über einen längerne Zeitraum im Vergleich zu den anderen Versuchsgliedern. Der Auflauf der Pflanzen bestätigt dieses Ergebnis wobei 12 Tage nach Applikation ein deutlich verbessertes Auflaufen festgestellt wurde, wenn EROSIONCONTROL® EC-1000 hinzugefügt wurde.

CROPCOVER® CC-1000 [BVL: 00A780]
für **flüssige** PSM und Blattdünger

CROPCOVER® CC-2000 [BVL: 00A778]
für **pulverförmige** PSM
[auch für bessere Verteilung von flüssigen PSM]

EROSIONCONTROL® EC-1000 [BVL: 00A779]
für **humose** Böden

EROSIONCONTROL® EC-2000 [BVL: 00A777]
für **humusarme** Böden

FiBL

WAS MACHT UNSERE HAFTMITTEL SO **BESONDERS?**

EROSIONCONTROL® und CROPCOVER® formuliert mit *amylofol*® sind innovative Haftmittel, welche aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden. Umweltfreundlich, ungiftig, vollständig biologische Abbaubarkeit und reversible Wasserlöslichkeit zeichnen unsere Haftmittel neben ihrer hervorragenden Haft- und Beschichtungseigenschaften aus.

ERHÖHUNG **WASSERHALTE-FÄHIGKEIT**

VERRINGERUNG **AUSWASCHUNG**

SLOW-RELEASE TECHNOLOGIE

STEIGERUNG **WIRKUNGSGRAD**

ERHÖHUNG **ABWASCHFESTIGKEIT**

REDUZIERUNG **ABIOTISCHER STRESS**

EROSIONCONTROL® wird als Haftmittel zusammen mit Vorauflaufherbiziden und Flüssigdüngern ausgebracht und bildet beim Abtrocknen des Spritzbelages eine bioabbaubare Polymerschicht. Diese dringt zusammen mit den Wirkstoffen langsamer in den Boden ein. Herbizide und Dünger werden länger in den oberen Bodenschichten gehalten und wirken nachhaltiger.

CROPCOVER® wird zusammen mit Pflanzenschutzmitteln, Blattdüngern und Biostimulatoren ausgebracht. Während bei starken Niederschlägen CROPCOVER® ein Abspülen von Herbiziden und Fungiziden stark vermindert, wird bei Insektiziden zusätzlich die Verdunstung und Verdampfung bei hohen Temperaturen minimiert.

amynova polymers® GmbH
Email: info@amynova.com | Tel: +49 (0) 341 308 59 79-0

www.amynova.com