



epsoPROFITOP®

Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmitteln (PSM)

epsoPROFITOP enthält neben dem bekannten epsoTOP (Bittersalz) drei vor allem für Getreide wichtige Mikronährstoffe (Cu, Mn, Zn) in sulfatischer Form. Da epsoPROFITOP überwiegend in Kombination mit PSM ausgebracht wird, war zu beurteilen, ob die vier enthaltenen Komponenten ähnlich gut mit PSM misch- und ausbringbar sind wie epsoTOP.

Zu diesem Zweck wurden Labortests mit vielen gängigen PSM-Kombinationen mit Einsatzschwerpunkt im Getreide (Frühjahrsapplikation) durchgeführt.

Testbedingungen:

- Wasser: Leitungswasser (pH-Wert 8,1; Wasserhärte: 7,1 - 7,6 °dH; weiches Wasser)
- Aufwandmenge: 5 kg epsoPROFITOP in 200 l Wasser (2,5%ige Konzentration) als 1. Mischkomponente
- Alle Tests (Tabelle) haben unter den beschriebenen Versuchsbedingungen und Mischungsverhältnissen in keinem Fall eine Verschlechterung der physikalischen Eigenschaften der PSM in Bezug auf die Ausbringbarkeit durch den Zusatz von epsoPROFITOP ergeben.

Es gilt jedoch zu beachten:

- Grundsätzlich keine Kombination von epsoPROFITOP mit Wuchsstoffherbiziden
- Bei Tankmischungen mit Artus und Aurora kaltes Wasser für Lösevorgang verwenden (laut Hersteller) und PSM zuerst lösen
- Generell Mischreihenfolge beachten (siehe Kasten)
- Insbesondere Mehrfachmischungen ständig rühren und zügig applizieren - dabei Spritzarbeiten möglichst nicht unterbrechen

Nicht unter allen denkbaren Bedingungen kann die in den Untersuchungen nachgewiesene Kompatibilität garantiert werden. Insbesondere gilt dies für spezielle Wassereigenschaften (Wasserhärte und -temperatur, pH-Wert) bzw. beim Einsatz von Generika. In jedem Falle ist deshalb vor dem erstmaligen Einsatz in der Spritze ein Test im kleineren Maßstab (Eimertest) durchzuführen.



MINERALISCHES DÜNGEMITTEL MIT SPURENNÄHRSTOFFEN (MgO, SO₃) (12+35) + 1 % Cu + 5 % Mn + 2 % Zn

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil

- 12 % MgO** wasserlösliches Magnesiumoxid (= 7,2 % Mg)
- 35 % SO₃** wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 14 % S)
- 1 %** wasserlösliches Kupfer (Cu) als Sulfat
- 5 %** wasserlösliches Mangan (Mn) als Sulfat
- 2 %** wasserlösliches Zink (Zn) als Sulfat

epsoPROFITOP® Mischreihenfolge

1. Feste, aber lösliche Stoffe (WG-/WP-Formulierungen) - feste Düngemittel (Salze) vollständig und mit genügend Wasser lösen (kann je nach Temperatur 2-5 Minuten dauern)
2. Nachdem sich die Produkte vollständig gelöst haben, flüssige Produkte mit nicht gelösten Wirkstoffen (SC-, CS- und SE-Formulierungen) hinzufügen
3. Danach bereits gelöste Wirkstoffe (SL-, EW-, EC-Formulierungen) hinzufügen
4. Eventuell weitere, flüssige Dünger

Test Nr.	epsoPROFITOP® + PSM	Applikationsmenge (L / kg/ha)
1	Artus	0,05
2	Atlantis Flex	0,33
	Biopower	1,00
3	Atlantis Flex	0,33
	Turbine 50 G	0,06
	AHL	30
4	Asca Xpro	1,5
5	Aurora	0,04
6	Avoxa	1,8
	Karibu	0,06
7	Axial 50	0,9
	Karibu	0,06
8	Axial 50	0,9
	Toluron 700	2,0
9	Biathlon 4D	0,9
	Dash E.C.	2,0
10	Brodway Plus	0,06
	Netzmittel I	1,0
11	CCC	1,3
	Prodax	0,5
12	CCC	1,5
	Moddus	0,25
	Verben	0,8
13	CCC	1,5
	Moddus	0,25
	Zypar	0,8
14	Elatus Era	1,0
15	Folpan 500	1,5
16	Husar OD	0,2
	Mero	1,0
17	Input Classic	1
	CCC	1,5
	Moddus	0,3

Test Nr.	epsoPROFITOP® + PSM	Applikationsmenge (L / kg/ha)
18	Input Triple	1
	CCC	1,5
	Moddus	0,3
19	Input Classic	1
	Flexity	0,4
20	Jordi	1,5
	Nexide	0,08
21	Karate Zeon	0,075
22	Kayak	1,5
23	Niantic	0,5
	Refine Extra	0,06
	AHL	30
24	Omnera LQM	1
	Nexide	0,08
25	Pointer Plus	0,05
	Nexide	0,08
26	Pointer SX	0,06
	Nexide	0,08
27	Pronto Plus	1,5
28	Revystar	1
	Flexity	0,5
29	Revytrex	1,5
30	Sentrallas LQM	1,00
	Nexide	0,08
31	Shock Down	0,1
32	Teppeki	0,14
33	Traxos	1,2
34	Trimmer WG	0,03
35	Univoq	2,0
36	Unix	1,5
	Pecari 300 EC	1,5

K+S Minerals and Agriculture GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7 · 34131 Kassel, Deutschland

+49 561 9301-0 · agriculture@k-plus-s.com · www.kpluss.com

Ein Unternehmen der K+S

