

Standardnährsalz oder Wunschanalyse

Nährsalzen erfolgreich mischen



In ihrer Beratungspraxis hören ICL-Fachberater nicht selten von Kunden den Wunsch verschiedene Nährsalze oder Nährsalze mit Einzelnährstoffen miteinander zu mischen.

Dafür gibt es verschiedene Gründe:

- Ein passendes Nährsalz mit der gewünschten NPK-Mg-Analyse ist gerade nicht auf Lager
- Die im Betrieb vorhandenen Anzahl an Nährsalzformulierungen soll begrenzt bleiben
- Schnellere Anpassung an neue Analyseergebnisse

Beim Mischen von verschiedenen wasserlöslichen Volldüngern (Nährsalze) oder Einzelnährstoffen sind allerdings einige Fragen im Vorfeld zu klären:

- Eignung der Mischungspartner (Gefahr von Ausfällungen)?
- Maximale Löslichkeit?
- Gehalt an Spurenelementen?
- Einfluss auf die pH-Wert Entwicklung?

Wasserlösliche Volldünger miteinander mischen

In den meisten Fällen ist es möglich zahlreiche wasserlösliche Nährsalze (NPK+Mg+Spurenelemente) untereinander in einer Stammlösung zu mischen. Vorsicht ist jedoch bei Produkten die Kalzium (Ca) enthalten geboten. Die Vielzahl neuer Analysen durch das Mischen eröffnet neue Möglichkeiten.

Im folgenden Beispiel können aus lediglich fünf Universol Formulierungen bis zu 90 neue Formulierungen bzw. NPK-Verhältnisse gemischt werden. Sicher sind nicht alle NPK-Verhältnisse sinnvoll oder notwendig, dennoch zeigt die nachfolgende Tabelle das Potential des Mischens von Nährsalzen auf.

Blue	→ neue Analyse ←	Green	→ neue Analyse ←	Violet	→ neue Analyse ←	Yellow	→ neue Analyse ←	Orange	→ neue Analyse ←	Blue
0 %	23-6-10	100 %	23-6-10	0 %	12-30-12	100 %	12-30-12	0 %	18-11-18	100 %
10 %	23-7-11	90 %	22-6-12	10 %	12-28-14	90 %	12-28-13	10 %	18-10-19	90 %
20 %	22-7-12	80 %	20-7-14	20 %	11-26-16	80 %	13-25-15	20 %	18-10-19	80 %
30 %	22-8-12	70 %	19-8-16	30 %	11-24-17	70 %	13-23-16	30 %	17-9-20	70 %
40 %	21-8-13	60 %	18-8-18	40 %	11-22-19	60 %	14-20-17	40 %	17-9-21	60 %
50 %	21-9-14	50 %	17-8-20	50 %	11-20-21	50 %	14-18-19	50 %	17-8-22	50 %
60 %	20-9-15	40 %	15-8-22	60 %	11-18-23	40 %	14-15-20	60 %	17-7-22	40 %
70 %	20-10-16	30 %	14-9-24	70 %	11-16-25	30 %	15-13-21	70 %	17-7-23	30 %
80 %	19-10-16	20 %	13-9-26	80 %	10-14-26	20 %	15-10-22	80 %	16-6-24	20 %
90 %	19-11-17	10 %	11-9-28	90 %	10-12-28	10 %	16-8-24	90 %	16-6-24	10 %
100 %	18-11-18	0 %	10-10-31	100 %	10-10-31	0 %	16-5-25	100 %	16-5-25	0 %

Blue	neue Analyse	Violet	neue Analyse	Orange	neue Analyse	Green	neue Analyse	Yellow	neue Analyse	Blue
0 %	10-10-31	100 %	10-10-31	0 %	23-6-10	100 %	23-6-10	0 %	18-11-18	100 %
10 %	11-10-29	90 %	11-10-29	10 %	22-6-12	90 %	22-8-10	10 %	17-13-17	90 %
20 %	12-10-28	80 %	11-9-29	20 %	22-6-13	80 %	21-11-10	20 %	17-15-17	80 %
30 %	12-10-26	70 %	12-9-29	30 %	21-6-15	70 %	20-13-11	30 %	16-17-16	70 %
40 %	13-10-25	60 %	12-8-28	40 %	20-6-16	60 %	19-16-11	40 %	16-19-16	60 %
50 %	14-11-24	50 %	13-8-27	50 %	20-6-18	50 %	18-18-11	50 %	15-21-15	50 %
60 %	15-11-23	40 %	14-7-27	60 %	19-5-19	40 %	16-20-11	60 %	14-22-14	40 %
70 %	16-11-22	30 %	14-7-27	70 %	18-5-21	30 %	15-23-11	70 %	14-24-14	30 %
80 %	16-11-20	20 %	15-6-26	80 %	17-5-22	20 %	14-25-12	80 %	13-26-13	20 %
90 %	17-11-19	10 %	15-5-26	90 %	17-5-24	10 %	13-28-12	90 %	13-28-13	10 %
100 %	18-11-18	0 %	16-5-25	100 %	16-5-25	0 %	12-30-12	100 %	12-30-12	0 %

Wer in seiner Lagerhaltung mit nur zwei Universol-Formulierungen arbeiten möchte, kann mit nur zwei Universol-Typen 13 verschiedene Formulierungen kreieren. Damit lassen sich die meisten Kulturstadien abdecken.

Grün	neue Analyse	Violett	Bsp. 1.000L 10%-ige Stammlösung
100 %	23-6-10	0 %	4 Säcke Grün
90 %	22-6-12	10 %	
80 %	20-7-14	20 %	
75 %	20-7-15	25 %	3 Säcke Grün + 1 Sack Violett
70 %	19-8-16	30 %	
60 %	18-8-18	40 %	
50 %	17-8-20	50 %	2 Säcke Grün + 2 Säcke Violett
40 %	15-8-22	60 %	
30 %	14-9-24	70 %	
25 %	13-9-26	75 %	1 Sack Grün + 3 Säcke Violett
20 %	13-9-26	80 %	
10 %	11-9-28	90 %	
0 %	10-10-30	100 %	4 Säcke Violett

Für besonders Eisen-bedürftige Kulturen wie zum Beispiel Primeln, Gerberas, Callibrachoen, Petunien, Vinca, usw.. Micromax WS Iron der Stammlösung hinzufügen.

Dosierung Micromax WS Iron (7% Fe (EDDHA)):
200 – 500 g/25 kg Nährsalz.

* Mischungsverhältnisse berücksichtigen zur Vereinfachung ganze 25 kg Säcke bei Verwendung entsprechend großer Stammlösungsbehälter

Mischbarkeit kalziumhaltiger Nährsalze

Voll wasserlösliche Nährsalze, die Kalzium enthalten, wie zum Beispiel Peters Excel für weiches Wasser oder Universol für weiches Wasser können problemlos untereinander gemischt werden.

Mit anderen Universol oder Peters Formulierungen können sie jedoch nicht gemischt werden. Kalzium und Sulfate würden sich in der Stammlösung zu Kalziumsulfat (Gips) verbinden und zu Eintrübung und Ausfällungen führen.

[Abonnieren Sie unseren regelmäßigen Informationsnewsletter und bleiben Sie immer auf dem Laufenden.](#)

