



INNOVATION



www.cuxin-dcm.de

DCM Xtra-MIX[®] 1

Organisch-mineralischer Dünger
mit extra langer Wirkungsdauer





DCM Xtra-MIX® 1

NPK 16-3-8 – 32 % OS – MINIGRAN® TECHNOLOGY



Organisch-mineralischer Dünger mit extra langer Wirkungsdauer

DCM Xtra-MIX® 1 ist ein organisch-mineralischer Dünger mit 3 Wirkungsphasen. Diese Neuentwicklung von DCM ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung mit organischen Düngern und aktueller Forschungsarbeit. Wir versorgen Ihre Pflanzen schnell – gleichmäßig – anhaltend, bei nachhaltiger Förderung des Bodenlebens. Das Ergebnis ist ein kontinuierliches Wachstum über 4 - 5 Monate.

1. schnell (1. Wirkungsphase):

Eine schnelle Anfangswirkung (Ammonium + Carbamid) sorgt für rasche Begrünungseffekte und eine gute Ausfärbung Ihrer Pflanzen.

2. gleichmäßig (2. Wirkungsphase):

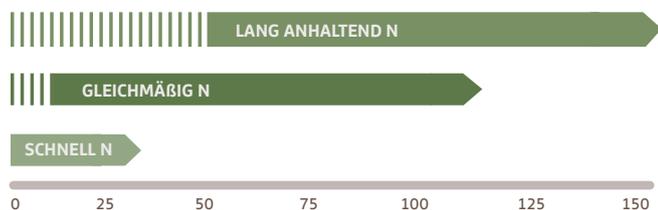
Die große Vielfalt organischer Rohstoffe setzt alle wichtigen Nährstoffe gleichmäßig, über einen Zeitraum von 75-100 Tagen frei. Aufgrund der hohen organischen Substanz wird das Bodenleben nachhaltig angeregt und der Humusaufbau gefördert.

3. anhaltend (3. Wirkungsphase):

Eine besonders anhaltende Langzeitwirkung von 120 - 150 Tagen erfolgt durch Methylenharnstoff. Diese Stickstofffraktion wird zu pflanzenverfügbarem Stickstoff umgewandelt. Die in DCM Xtra-MIX® 1 enthaltenen organischen Rohstoffe fördern gleichzeitig die Bodenorganismen.

DCM Xtra-MIX® 1 in **MINIGRAN® TECHNOLOGY** ist mehr als ein einfaches, homogen zusammengesetztes Feingranulat; es handelt sich um ein spezifisches Produktionsverfahren mit einzigartigen Vorteilen:

- staubarm und perfekt streubar
- homogene Zusammensetzung in jedem Mikrogranulat (kein Blend)
- gute Maschinengängigkeit - für Reihen- und Präzisionsdüngung
- hohe Umweltverträglichkeit - geringere Nährstoffauswaschung

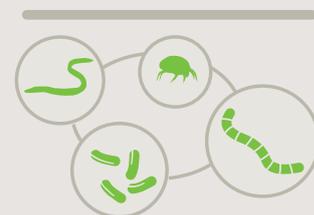




Der hohe Gehalt organischer Substanz wirkt auf die im Boden vorhandenen Mikrolebewesen besonders attraktiv. Dies fördert die **natürliche Umwandlung der organischen Düngerrohstoffe sowie des Methylenharnstoffes**. Wissenschaftliche Studien weisen hierbei auf ein stabileres Bodengleichgewicht, kräftigeres Pflanzenwachstum und folglich eine verbesserte Krankheitsresistenz hin.



geringere Auswaschung



stimuliert das Bodenleben





Einmalige Nachdüngung - oftmals ausreichend:
Aufgrund der extra langen Wirkungsdauer des DCM Xtra-MIX® 1 (4-5 Monate) ist bei vielen Kulturen eine einmalige Nachdüngung ausreichend.

Dies bietet viele Vorteile:

- Arbeitersparnis – weniger Streuvorgänge
- Bodenschutz – reduzierte Quartiersüberfahrten

- keine Streuverluste - präzise Verteilung durch **MINIGRAN® TECHNOLOGY**

DCM Xtra-MIX® 1 ist während der Produktentwicklung unter Praxisbedingungen getestet worden.

*Versuche beweisen
den Mehrwert*

Qualitativ gesehen die besten Pflanzen, mit nur einer einzigen Düngung

In einem Praxisversuch wurde der Wachstumsverlauf mit zwei betriebsüblichen Düngern verglichen:

- DCM Xtra-MIX® 1 (1-mal gedüngt)
- umhüllter chemischer Dünger (2-mal gedüngt)
- chemischer Dünger mit Nitrifikationshemmer (2-mal gedüngt)

Zum Ende der Kulturzeit wiesen die mit DCM Xtra-MIX® 1 gedüngten Pflanzen eine intensivere Grünfärbung der Blätter und ein gleichmäßigeres Wachstum auf. Die gesamte Partie überzeugte durch mehr verkaufsfähige Pflanzen.

Dieses Ergebnis wurde mit einem einzigen Düngevorgang erreicht.



umhüllter chemischer Dünger (CRF)
(2x 72 kg N/ha)



chemischer Dünger mit Nitrifikationshemmer
(2x 72 kg N/ha)



DCM Xtra-MIX® 1 **MINIGRAN®**
(1 x 140 kg N/ha)

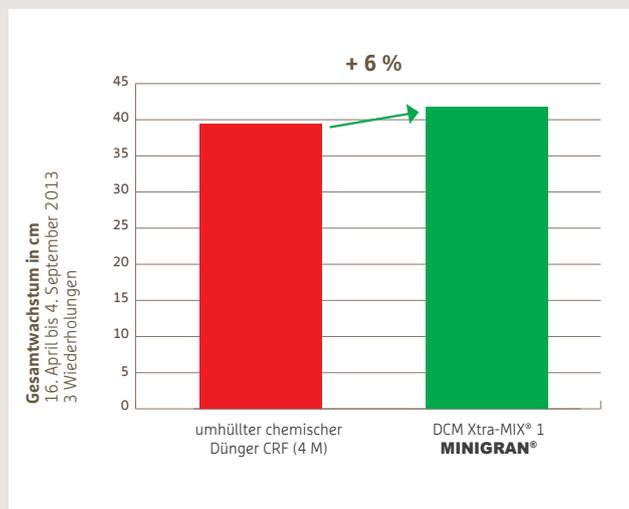


Pflanzen im Durchschnitt 6 % größer

Als Vergleich diente ein umhüllter chemischer Referenzdünger mit 4 Monaten Wirkungsdauer.

Zum Kulturende wiesen die mit DCM Xtra-MIX® 1 gedüngten Pflanzen ein größeres Gesamtwachstum auf.

Im Boden blieb weniger mineralisierter Stickstoff zurück. Dies lässt sich durch die kontinuierliche Verfügbarkeit und effiziente Aufnahme der Pflanze erklären. Die unerwünschte Nährstoffauswaschung im Winter kann somit deutlich reduziert werden.

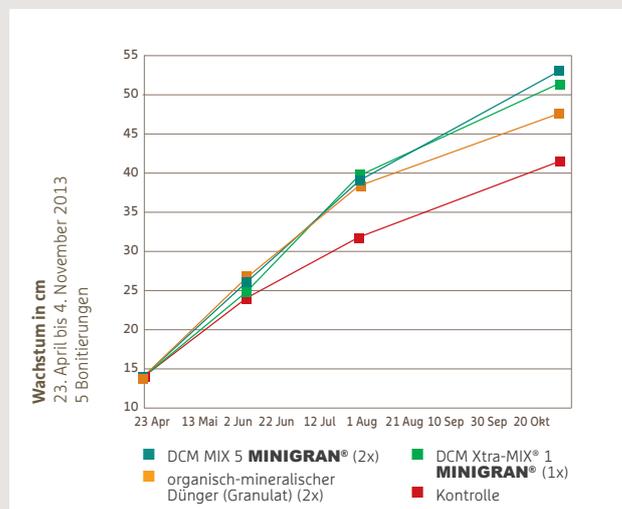


Wirkungsversuch DCM Xtra-MIX® 1 (NPK 16-3-8) (Aufwandmenge 75 kg N/ha, Reihendüngung) Prunus laurocerasus 0+2, Cultus Agro Advies BV, Lottum/Wernhout, Niederlande, 2013

Kontinuierliches Wachstum, mit nur einer einzigen Düngung

Wo lagen die Stärken von Xtra-MIX® 1?

- eine einzige Reihendüngung mit 450 kg/ha (= 72 kg N/ha) war ausreichend
- kontinuierlicher, gleichmäßiger Pflanzenaufbau
- höhere Trockensubstanz im Vergleich zum anderen organisch-mineralischen Dünger in Granulatform (bei 2-maliger Düngung)
- mehr aufgenommener Stickstoff (g N/kg TS) in der Pflanze – effizienteste Nutzung



Praxisversuch mit verschiedenen Düngern bei gleichem N-Niveau (kg/ha/Jahr), Reihendüngung, Prunus laurocerasus 0+2, Niederlande, 2013



Zusammensetzung

- 16 % GESAMTSTICKSTOFF (N) davon
2 % Ammoniumstickstoff
3,5 % Carbamidstickstoff
6 % Stickstoff aus Harnstoff-Formaldehyd/Methylenharnstoff
4,5 % organischer Stickstoff
- 3 % GESAMTPHOSPHAT (P_2O_5)
- 8 % KALIUMOXID (K_2O) wasserlöslich
- 6 % GESAMTSCHWEFEL (S)
- 32 % ORGANISCHE SUBSTANZ



Die genaue Aufwandmenge hängt von den Bedürfnissen der Kultur und dem Ergebnis Ihrer Bodenanalyse ab. Fragen Sie nach unseren kulturspezifischen Empfehlungen.

Baumschulen im Freiland 300 - 600 kg/ha, Anwendung in Reihendüngung

DCM Xtra-MIX® 1 (MINIGRAN®) ist erhältlich in 25 kg Säcken:
36 Säcke/Europalette = 900 kg



CUXIN DCM
Deutsche CUXIN Marketing GmbH
Cuxhavener Landstraße 3a
D-21762 Otterndorf
Deutschland
E-Mail: mail@cuxin.de

WWW.CUXIN-DCM.DE