

Ekompany Agro B.V. ist ein niederländisches Unternehmen mit Vertriebsstellen in Westeuropa und in Fernost, das sich auf die Herstellung und Lieferung von Düngern mit kontrollierter Freisetzung (CRF) für professionelle Märkte spezialisiert hat. Für weitere Informationen über Ekompany und das Ekote-Produktsortiment wenden Sie sich bitte an unseren Hauptsitz oder Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

Ekompany International ist Teil von Kingenta Ecological Engineering Group Co. Ltd., einem führenden Hi-Tech-Unternehmen aus China, das Düngemittel und Umweltdienstleistungen entwickelt und anbietet. Die Aktiengesellschaft Kingenta ist an der Börse von Shenzhen notiert und zählt weltweit 10.000 Beschäftigte.

Hauptsitz

Verloren van Themaatweg 2A
6121 RG Born
PO Box 206
6120 BA Born
Niederlande
info@ekompany.eu



Kingenta Hauptsitz

No.19 Xingda West Street,
Linshu, Shandong Province, 276700 China



© Copyright Ekompany B.V. Alle Rechte vorbehalten.
Ekote ist ein eingetragenes Warenzeichen von Ekompany B.V.

Beschränkte Haftung
Ekompany behält sich das Recht vor, den Inhalt dieser Broschüre ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Veröffentlichung: Version Mai 2016

Grün anbauen Besser anbauen





Da die Weltbevölkerung wächst und unsere natürlichen Ressourcen schrumpfen, ist die Schaffung nachhaltigerer Düngungsprozesse von entscheidender Bedeutung. Wir von Ekompany glauben an nachhaltige Pflanzenernährung, um unseren Kunden von heute ein profitables Wachstum zu bieten und für zukünftige Generationen dazu beizutragen, die Welt auf natürlichere und ökologisch verantwortungsbewusstere Weise zu ernähren. Unser Sortiment an intelligenten und kundenspezifischen Düngern mit kontrollierter Freisetzung (CRF) bietet effiziente, ökonomische und umweltfreundliche Lösungen, die Nahrungsmittelherstellern und Pflanzenzüchtern einen grünen und besseren Anbau ermöglichen.

Preiswerte und effektive Düngung mit kontrollierter Freisetzung

Bereits seit Jahrzehnten setzen Züchter und Pflanzenernährungswissenschaftler in High-End-Nischenmärkten Dünger mit kontrollierter Freisetzung ein, um auf effizientere Weise stärkere und gesündere Pflanzen heranzuziehen. Dank eines einzigartigen patentierten Prozesses bieten unsere umhüllten Mineraldünger der Marke Ekote neue Möglichkeiten für Erzeuger aus verschiedenen Bereichen der Pflanzenwelt. So kommen sie in den Genuss eines preiswerten CRF, der bei verschiedenen Acker- und Gartenbaufrüchten eingesetzt werden kann. Auf diese Weise wollen wir die zahlreichen Vorteile von umhüllten Düngemitteln einer breiteren Gruppe von Erzeugern zugänglich machen.

Verringerte Umweltbelastung

Der Einsatz eines Mineraldüngers mit kontrollierter Freisetzung reduziert die Umweltbelastung erheblich, da die Nährstoffe über einen bestimmten Zeitraum in einer dem Pflanzenbedarf entsprechenden Menge langsam freigesetzt werden. Daher sind die Pflanzen in der Lage, sämtliche freigesetzten Nährstoffe aufzunehmen und es versickern praktisch keine Mineralstoffe. Unvorstellbar bei traditioneller Düngung, bei der im Durchschnitt 40 bis 80 % der Mineralstoffe eines Düngemittels verloren gehen können. Hier werden die enormen wirtschaftlichen und ökologischen Vorteile von CRF deutlich. Zudem wird die Stickstoffmenge, die zu saurem Regen, globaler Erwärmung und anderen Formen der Boden- und Wasserverschmutzung beitragen kann, durch die Verwendung von Dünger mit kontrollierter Freisetzung erheblich reduziert. Letztendlich trägt die weltweite Anwendung von Düngern mit kontrollierter Freisetzung zur Reduzierung des Erdgasverbrauchs sowie zur Erhaltung von natürlichen Phosphor- und Kaliumquellen bei.



An der Spitze der Innovation

Ekompany ist ein neu gegründetes Unternehmen, das von führenden Innovationszentren international und seit 2016 Teil von Kingenta Ekological Engineering Group Co. Ltd. Unser professionelles Team verfügt über die neusten Erkenntnisse erfahrener Spezialisten aus den Bereichen Chemie, Landwirtschaft und Gartenbau und besitzt jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung, Produktion und Lieferung von Spezialdüngemitteln in Kombination mit der richtigen Beratung. Ekompany konzentriert sich auf die Entwicklung zuverlässiger, hochwertiger Lösungen gemäß des unterschiedlichen Kundenbedarfs in verschiedenen Marktsegmenten.

Kingenta ist ein chinesisches Hightech-Unternehmen, das Düngemittel mit langsamer und kontrollierter Freisetzung (SRF und CRF), wasserlösliche Düngemittel (WSF), Phosphorchemikalien sowie andere Spezialdünger produziert, entwickelt und vermarktet. Die Firma ist sehr innovationsorientiert und beschäftigt rund 10 000 Mitarbeiter. Die Produktionskapazität beträgt 6 Millionen Tonnen Düngemittel pro Jahr, davon 1,8 Millionen Tonnen SRF und CRF (2015). Das Unternehmen ist an der Börse von Shenzhen in China notiert.



Ekote ist die Zukunft der Pflanzenernährung

„Was Ekote so spannend macht, ist das hohe Maß an Effizienz, das weiten Teilen der Landwirtschaft und des Gartenbaus im Vergleich zu konventionellen Düngemitteln geboten wird. Jedes Jahr werden Hunderte Millionen Tonnen dieser Düngemittel hergestellt. Ich glaube, dass Ekote die Zukunft der Pflanzenernährung ist, weil die Produkte äußerst effektiv sind. Außerdem stellen sie einen gewaltigen Fortschritt bei der Reduzierung des Stickstoffverlusts dar. Ich bin stolz, an der Schaffung eines Systems mitzuwirken, das langfristig eine nachhaltige Pflanzenernährung gewährleistet.“

Eric van Kaathoven, Geschäftsführer Ekompany B.V.

Als Geschäftsführer und Gründer von Ekompany blickt Eric van Kaathoven auf mehr als 16 Jahre Erfahrung in der Spezialdüngerbranche mit Fokus auf Dünger mit kontrollierter Freisetzung (CRF) zurück. Während seiner Laufbahn in der internationalen Düngerbranche war er als Leiter von Forschung und Entwicklung, technischem Marketing und Technologie sowie als Verantwortlicher für Betrieb und Lieferung tätig. Zudem spielte er eine wichtige Rolle bei den weltweiten Geschäftstätigkeiten hinsichtlich Entwicklung, Betrieb/Vertrieb und Kundenbeziehungen.



Ekote - das richtige Düngemittel für bessere Ergebnisse

Anbauer von Obst, Gemüse und Ackerfrüchten, Erzeuger von tropischen Plantagenfrüchten, Züchter von Zierpflanzen, Platzwarte und Landschaftsgärtner können von höheren Erträgen, gesünderen Pflanzen und besseren Ergebnissen profitieren.

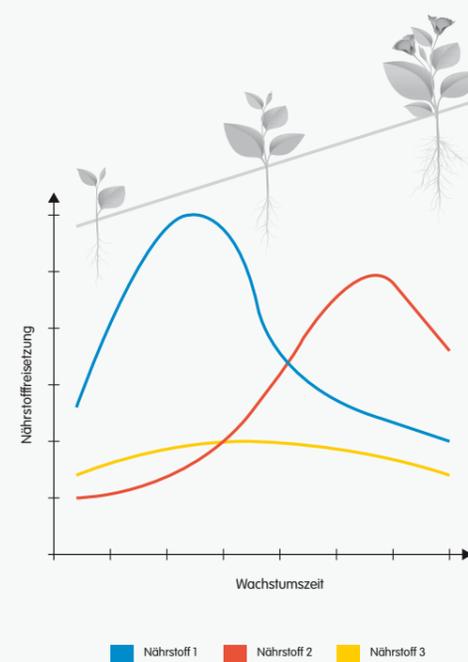
Basierend auf den erwiesenen Ergebnissen unserer Ekote-Produkte entwickelten wir bzw. entwickeln wir auch weiterhin ein umfangreiches Angebot an umhüllten Langzeitdüngern für verschiedene Märkte in der Welt. Diese Rezepturen sind speziell auf die jeweiligen Klimabedingungen, Böden und Pflanzen der einzelnen Regionen zugeschnitten. Unser schnell wachsendes Produktsortiment basiert auf Feldversuchen und ist ein lebender Beweis für unseren Innovationsfokus.



Präzise Ernährung

Ekote besteht aus einer neuartigen Polymerhülle aus organischen abbaubaren Materialien, die im Laufe der gesamten Anbausaison die richtige Menge an richtigen Nährstoffen zur Ernährung der Pflanzen freisetzt. Mit nur einer Anwendung können Nährstoffe für 4, 6, 9, 12 oder sogar 18 Monate abgegeben werden. Alle Rezepturen entsprechen der spezifischen N-P-K-Kombination und dem Freisetzungsmuster, um den wichtigsten Nährstoffbedarf in der Anbausaison zu decken. Zur Berücksichtigung spezifischer Pflanzenbedürfnisse oder regionaler Bedingungen wird bei einigen Rezepturen die entsprechende Menge an Sekundärnährstoffen wie Calcium (Ca) und Magnesium (Mg) ergänzt. Zusätzlich können geringe, aber entscheidende Mengen an Mikronährstoffen wie Bor (B), Mangan (Mn) und Kupfer (Cu) zur Rezeptur hinzugegeben werden, um optimale Wachstumsergebnisse zu gewährleisten.

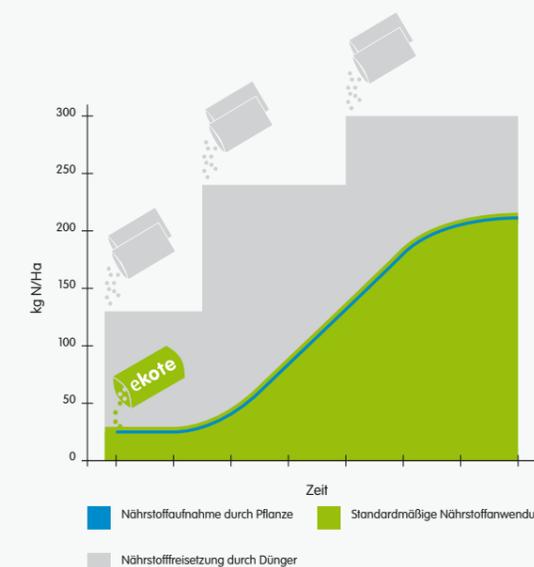
Abbildung 1: Beispiel, wie Nährstoffzusammensetzung und -freisetzung an die verschiedenen Pflanzenbedürfnisse in der Anbausaison angepasst sind.



Hohe Effizienz

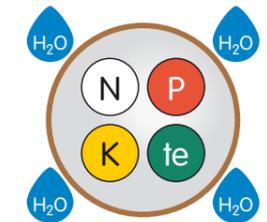
Unterschiedliche Pflanzen bzw. Feldfrüchte weisen auch bei der Nährstoffaufnahme Unterschiede auf. Um sicherzugehen, dass die richtigen Nährstoffe zum richtigen Zeitpunkt freigesetzt werden, entwickeln wir für jede Pflanze bzw. Feldfrucht eine spezifische Rezeptur. In manchen Fällen werden umhüllte und nicht umhüllte Granulate vermischt, sodass die Nährstofffreisetzung optimal dem Pflanzenbedarf entspricht. Tatsächlich bietet nur Ekompany solch ein hohes Maß an Präzision, Flexibilität und Qualität bei der Entwicklung von Düngemitteln mit kontrollierter Freisetzung. Auf diese Weise garantieren wir exzellente Wachstumsergebnisse und eine bessere Kosteneffizienz für Züchter und Erzeuger, die unsere Produkte nutzen.

Abbildung 2: Ekote-CRF: Die kumulative Nährstofffreisetzung ist auf den Nährstoffbedarf der Pflanze abgestimmt. Die Düngungseffizienz ist aufgrund folgender Faktoren extrem hoch: einmalige Anwendung, kein Nährstoffverlust, Freisetzung der richtigen Nährstoffe zum richtigen Zeitpunkt und am richtigen Ort.



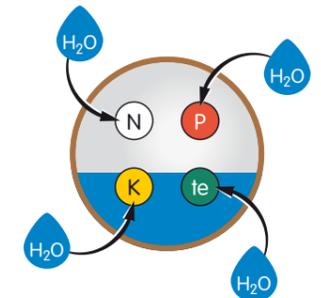
Wie Ekote funktioniert

1



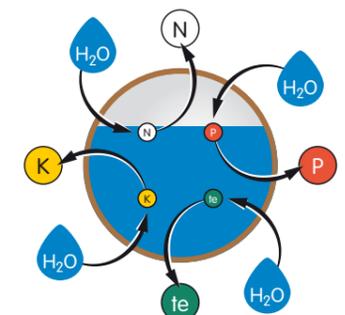
Bei unserem einzigartigen Prozess werden die Nährstoffe Stickstoff (N), Phosphor (P) und Kalium (K) sowie andere Nährstoffe wie Magnesium oder Spurenelemente in einer organischen Polymerhülle eingekapselt.

2



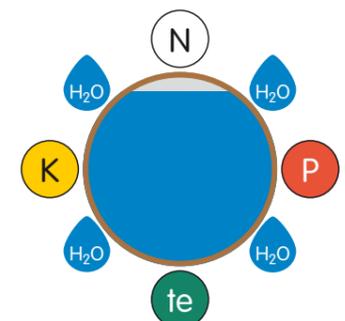
Nach der Anwendung zieht das Granulat Wasser an, das durch die Hülle dringt.

3



Die Nährstoffe lösen sich im Wasser auf und bilden eine konzentrierte Nährstoffrezeptur. Durch Osmose und Auflösung werden sie im Boden freigesetzt.

4



Je nach Produkt wird die Nährstoffrezeptur über einen bestimmten Zeitraum, z. B. 3 bis 18 Monate, freigesetzt.



Qualitätssicherung

Zur Gewährleistung der bestmöglichen Produktqualität und Beratung testen wir unsere Produkte gründlich und kontinuierlich bei einer Vielzahl von Pflanzen an mehreren Standorten in der Welt. Unsere ersten Ekote-Produkte wurden in über 100 Feldversuchen von unabhängigen spezialisierten Instituten getestet. Zugleich führt unsere eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung Labortests bei der Entwicklung und Produktion durch, um die Einhaltung strenger Qualitätsanforderungen zu garantieren.

Unterstützung besserer Ergebnisse

Die Innovation neuer Produkte ist nur ein Aspekt unserer Bemühungen. Wir bieten auch professionelle Beratung und Unterstützung für unsere Produkte, um Pflanzenzüchtern und Nahrungsmittelherstellern bei der Erzielung starker, gesünderer Pflanzen und höherer Erträge zu helfen. Zusätzlich sind unsere Spezialisten aktiv an Branchenforen und -verbänden beteiligt, damit sie stets auf dem neusten Stand der Technologien und Methoden bleiben und zur Entwicklung unserer Branche als Ganzes beitragen.



Eine bessere Zukunft für die Pflanzennahrung

Ekote ist die Antwort auf die Ernährungsherausforderungen der Zukunft mit den Pflanzen und Feldern von heute. Fortschrittlich. Umweltfreundlich. Ökonomisch. Der clevere Weg, um mit weniger mehr zu erreichen. Ekote bietet folgende Vorteile:

- Nachgewiesene Effizienz: weniger Stickstoff, Phosphor und Kalium zur Erzielung derselben oder höherer Erträge
- Vorhersagbare Nährstoffabgabe unter verschiedenen Bedingungen durch nachhaltige organische Hülle
- Mehr Sicherheit für Wurzelsysteme, um ein gesundes Pflanzenwachstum zu ermöglichen
- Sorgfältige entwickelte Rezepturen zur Gewährleistung optimaler Ergebnisse
- Kontrollierte Nährstoffversorgung gewährleistet starke Pflanzen, die weniger anfällig für Krankheiten sind
- Kosten- und Arbeitseffizienz: einmalige Anwendung reicht für die gesamte Saison
- Umweltfreundliche Düngung durch sauberen Produktionsprozess und keine Versickerung nach der Ausbringung
- Besserer CO₂-Fußabdruck durch geringeres Transportvolumen des Düngers
- Flexibel: Kombination mit anderen Düngemethoden möglich
- Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Normen und zugleich optimale Ergebnisse



Kundenorientierung

Abgesehen von unserem bedarfsgerechtem Kernsortiment sind wir immer offen für neue Herausforderungen. Wir berücksichtigen die Bedürfnisse des Marktes und können schnell mit lokalen Geschäftspartnern zusammenarbeiten, um kundenspezifische Produkte für neue Pflanzensorten, Bodenarten und Anwendungen zu entwickeln. Da unsere Produktion speziell auf die Umhüllung von Mineraldüngern zugeschnitten ist, können wir auf Anfrage ohne Weiteres beträchtliche Mengen an Zwischen- oder Endprodukten produzieren.

Nachhaltigere Herstellung

Alle unsere Geschäftsprozesse sind auf Nachhaltigkeit ausgerichtet. Wir haben einen patentierten Umhüllungsprozess entwickelt, der sauber, sicher, konsistent, energieeffizienter und ökonomischer ist, als es bei der Produktion konventioneller umhüllter Düngemittel der Fall ist. Die organische Polymerhülle unserer Düngemittel stammt aus erneuerbaren Quellen. Dadurch wird die Umweltbelastung unseres Produktionsprozesses erheblich reduziert. Ebenso nutzen wir Energie aus erneuerbaren Quellen wie Wind-, Wasser- und Solarkraft.

Abfallreduzierung in der Kette

Wir leisten einen Beitrag zur Minimierung der Umweltbelastung durch unsere Lieferkette: von der Energie bei unserer Produktion, über die Verpackungsart und Ladespezifikationen für unsere Produkte bis zur verwendeten Transportmethode. Aufgrund der Effizienz und Präzision von Ekote wird im Vergleich zu konventionellen Düngemitteln ein geringeres Volumen benötigt, wodurch der Transport-Fußabdruck der gesamten Wertschöpfungskette reduziert wird.

*Angemeldete (Patente): Nr.WO2031/030127A1 und Nr. WO2013/030118A1.

