



Optisol
Dünger für eine
umweltfreundliche
Landwirtschaft



Unser Unternehmen

Wie aus Hühnermist in Saillon organischer und organisch-mineralischer Dünger für die professionelle Landwirtschaft und den Rebbau wird, welche Prozesse es dafür braucht und welche über 40 verschiedenen Produkte es am Ende aus Schweizer Rohstoff gibt, zeigt ein Blick hinter die Kulissen von Optisol. Den Unternehmensfilm finden Sie direkt auf der neuen Website unter www.optisol.ch/ueber-uns

Thomas Schick kennt sich mit Hühnermist aus: Neben seiner Tätigkeit als Unternehmensleiter von Optisol hat er zuhause auf dem Familienbetrieb eine eigene Pouletmast.

Herzlich willkommen bei Optisol

Nährstoffkreisläufe zu schliessen und der Schweizer Landwirtschaft eine umweltfreundliche und nachhaltige Düngemöglichkeit zu bieten, das sind die Ziele von Optisol. Seit mehr als einem halben Jahrhundert verarbeitet das Unternehmen im Wallis die Einstreu aus der Schweizer Geflügelproduktion zu hochwertigen organischen und organisch-mineralischen Düngern.

Fachmitarbeiter verwerten diese auf natürliche Weise, geben dem Ursprungsmaterial mehrere Monate Homogenisierungszeit und sorgen am Ende für einen geschlossenen, nachhaltigen Kreislauf der Nährstoffe.

«Mit Optisol führen wir die wertvollen Nährstoffe aus der Geflügelproduktion zurück in die Landwirtschaft und bieten Schweizer Produzenten eine ökologische Düngealternative.»

Thomas Schick, Leiter Optisol

Neben den Eigenfabrikaten bietet Optisol auch eine grosse Palette an Drittprodukten: Ob fest oder flüssig, vom Standardprodukt bis zum biologischen Düngemittel bietet das Unternehmen für jede Kultur eine individuelle Lösung. Optisol-Produkte werden überwiegend in der Landwirtschaft, also im Wein-, Obst-, Gemüse- und Ackerbau, eingesetzt und eignen sich auch für den privaten Gebrauch.



Wertschöpfungskette: Vom Stall aufs Feld

Optisol ist Teil der integrierten Wertschöpfungskette von Micarna. Von den Elterntieren über die Brüterei und die Mast auf partnerschaftlichen Betrieben bis hin zur fachmännischen Verarbeitung hält das Unternehmen alle Prozessschritte in den eigenen Händen und damit unter Kontrolle. Optisol hilft als Teil dieser integrierten Wertschöpfungskette, Kreisläufe in der Pouletproduktion zu schliessen.

Der Hühnermist von Optisol stammt direkt aus den Elterntierparks im Wallis und wird im nahen Saillon verarbeitet. Damit leistet Optisol einen wesentlichen Beitrag zur Schliessung der Nährstoffkreisläufe. Die organisch und organisch-mineralischen Düngemittel sind eine nachhaltige Alternative zu mineralischen Dünger und ermöglichen die Wiedereinführung des nährstoffreichen Hühnermistes in die Landwirtschaft.



Die Elterntiere der Micarna-Mastpoulets leben im Wallis.
Ihr Hühnermist liefert den Rohstoff unserer Optisol-Dünger.

A photograph of a male worker in a blue uniform standing in a factory. He is holding a black container and appears to be working with machinery. The machinery consists of a long conveyor belt with several cylindrical components. The background shows industrial structures and pipes.

Unsere Umzugspläne

Nach einem halben Jahrhundert der professionellen Düngerverarbeitung ist es Zeit für eine Rundumerneuerung. Weil gleichzeitig der Kanton eine Anpassung der direkt vor dem Unternehmen durchfließenden Rhone vornehmen wird und mehr Platz benötigt, baut Optisol nicht nur um, sondern zieht auch um. Ab 2020 soll Optisol in der Nähe eine neue Heimat finden.

Produktion: Kreisläufe schliessen

Nährstoffreicher Hühnermist

In der Optisol-Produktionsanlage in Saillon werden jedes Jahr rund 6000 Kubikmeter Hühnermist entgegen genommen und zu rund 3000 Tonnen Dünger verarbeitet. Ein Prozess, der vor allem Geduld braucht: Mindestens zwei bis drei Monate muss der angelieferte Hühnermist ruhen beziehungsweise in sich arbeiten. Ausgebildete Mitarbeitende sorgen dafür, dass er immer wieder bearbeitet wird und so die durch die Gärung entstehende Hitze entweichen kann. Dieser Homogenisierungsprozess ist wichtig, denn er fördert den Trocknungsprozess und hilft, mögliche Keime natürlich zu eliminieren. Lediglich 15 Prozent Restfeuchtigkeit benötigt das Rohmaterial noch bei der Verarbeitung zu Dünger-Pellets.

Umweltfreundlicher Dünger

Bereits zu Beginn seines Homogenisierungs- und Trocknungsprozesses erhält der Hühnermist Verstärkung durch Traubentrester aus dem Walliser Rebbau. Diese sind vor allem für die Konsistenz der Pellets wichtig und fungieren als eine Art Klebmasse bei der Düngerfabrikation. Nach dem Homogenisierungsprozess wird der Hühnermist in einer Rotationsmaschine getrocknet, gefiltert und über ein automatisches Förderband in eine Presse transportiert. Je nach Einsatzgebiet oder Kundenwunsch werden dem Rohmaterial organische oder mineralische Dünger-Rohkomponente beigefügt. Damit entsteht über mehrere Monate auf Basis nachhaltiger Prozesse ein umweltfreundlicher Dünger für die professionelle Landwirtschaft und den Rebbau der Schweiz.

Herstellungsprozess



Elterntierparks Wallis

Der Hühnermist aus den Elterntierparks im Wallis wird ins nahegelegene Saillon gebracht.



Optisol Saillon

In der Lagerhalle in Saillon wird der Hühnermist mehrere Monate gelagert und kann in Ruhe homogenisieren. Traubentrester aus dem regionalen Rebbau sorgen für die richtige Konsistenz bei der Pelletherstellung.



Verarbeitungsprozess

Wenn der Homogenisierungsprozess abgeschlossen ist, wird das Rohmaterial in geschlossene Mulden gegeben und der Herstellungsprozess beginnt.



Trockner

Bei rund 90 Grad wird das Rohmaterial in einer Rotationsmaschine getrocknet und entstaubt. Ein Filter sorgt dafür, dass keine Emissionen in die Umwelt abgegeben werden.



Silos

Dem Rohmaterial aus Hühnermist und Traubentrester werden je nach Endprodukt und Einsatzgebiet Mineralien beigemischt und direkt auf dem Förderband vermischt.



Pellets

Die Düngermasse wird anschliessend in die richtige Form gepresst, abgepackt und zu rund 90% in die professionelle Landwirtschaft und zu 10% in Hobbymärkte geliefert.

Nachhaltigkeit: Nährstoffe für Pflanzen

Grundlage für Wachstum

Das Pflanzenwachstum ist abhängig vom Nährstoffgehalt im Boden. Grundsätzlich brauchen unterschiedliche Pflanzen unterschiedliche Nährstoffe. Gemein ist ihnen, dass sie alle einen gewissen Anteil an Stickstoff (N), Phosphor (P), Kalium (K), Calcium (Ca), Magnesium (Mg) und Schwefel (S) für ein gesundes Wachstum benötigen. Während im Boden Calcium, Magnesium und Schwefel zumeist in ausreichenden Mengen vorkommen, müssen die drei Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kali in der Regel durch Düngung ergänzt werden. In der professionellen Schweizer Landwirtschaft stehen je nach Pflanze und Anbauverfahren verschiedene Düngungsarten zur Verfügung.

Kurze Transportwege

Der Vorteil der Optisol-Dünger ist ihre Basis aus Hühnermist aus der Schweizer Legehennenhaltung für die Pouletmast. Mit dessen Verarbeitung schliesst Optisol den Nährstoffkreislauf und bietet eine organische und organisch-mineralische Alternative für eine bessere Entwicklung des Pflanzenwachstums. Durch die lokale Verwertung können lange Transportwege vermieden und die natürlichen Zyklen optimal in die Produktionsprozesse integriert werden. Je nach Einsatzgebiet wird das Rohmaterial mit mineralischen oder organischen Zusätzen ergänzt. Es entstehen also Düngemittel mit einem höheren Nährstoffgehalt, genau abgestimmt auf das, was die Pflanzen für ihr individuelles Wachstum benötigen.



Nachhaltiger Nährstoffkreislauf dank Optisol





Unser Angebot

Die Wahl des Optisol-Düngers hängt in erster Linie vom gewünschten Ergebnis ab: Steigerung des Wurzelwachstums, Vorbeugen oder Ausgleichen von Mangelerscheinungen, Erhöhung der Widerstandsfähigkeit oder Verbesserung des Bodens. Auf Wunsch stellen Fachmitarbeiter von Optisol auch gerne einen individuellen «À la carte»-Dünger aus den gewünschten Wirkstoffkombinationen zusammen.

Universel

Optisol Universel ist ein organischer Volldünger, der die Bodenfruchtbarkeit verbessert und das mikrobiologische Leben im Boden stimuliert. Optisol Universel kommt vor allem als Grunddüngung im Wein-, Obst-, Gemüse-, Garten- und Ackerbau zum Einsatz, entspricht den Anforderungen des biologischen Landbaus und ist entsprechend anerkannt.



Universel Mg

Optisol Universel Mg ist ein organisch-mineralischer Volldünger, der die Bodenfruchtbarkeit verbessert und das mikrobiologische Leben stimuliert. Zudem wird Universel Mg vorbeugend gegen Magnesiummangel, insbesondere bei Stiellähme im Weinbau, eingesetzt und verfügt über einen höheren Anteil von Calcium und Schwefeltrioxid.



Vinor

Optisol Vinor ist ein organisch-mineralischer Volldünger, der speziell für den Weinbau entwickelt wurde. Der Dünger zeichnet sich durch eine hohe Konzentration von Stickstoff, Kali und Schwefeldioxid aus. Neben dem Weinbau wird Optisol Vinor auch in der professionellen Landwirtschaft, insbesondere im Obst-, Gemüse- und Ackerbau eingesetzt.



Arbo

Optisol Arbo ist ein organisch-mineralischer Dünger, der speziell für den Obst- und Beerenbau entwickelt wurde. Er zeichnet sich durch seinen erhöhten Anteil von Stickstoff, Kali und Magnesium aus und ist angereichert mit dem stoffwechselfördernden Bor. Vor allem für Beeren, z.B. im Anbau von Himbeeren und Erdbeeren, geeignet.



Optiferro

Optisol Optiferro ist ein organischer Dünger, angereichert mit Eisenchelat in der Form von Fe-EDDHA. Speziell geeignet für an Chlorose leidende Kulturen und vor allem im professionellen Wein-, Obst- und Gartenbau eingesetzt. Der in Optisol Optiferro verwendete Hühnermist entspricht den Anforderungen des biologischen Landbaus.



Neben den speziellen Optisol-Düngern bieten wir ein breites Starterdünger-Sortiment von ausgewählten Drittanbietern.

Optisol

Chemin du Sud 2
1913 Saillon VS

T: +41 (0)58 571 86 50

F: +41 (0)58 571 86 51

optisol@optisol.ch

www.optisol.ch

