



Eine Marke der floraPell Düngeprodukte GmbH
Ziegeleiweg 14
01979 Lauchhammer
Tel.: 03574 - 761318
Website: florapell.de
Webshop: florapell.shop

floraPell® stellt eine neue Dimension der natürlichen Stickstoff- und Kaliumversorgung im Pflanzenbau dar. Unser Dünger wirkt der Überversorgung der Böden mit mineralischem Stickstoff entgegen. Dazu kommt eine hohe Wasseraufnahme und Speicherfähigkeit mit Bodenauflockerung durch Quellwirkung. Die Stickstofffreisetzung erfolgt kontinuierlich nach Pflanzenbedarf über die Bodenbiologie.

Die Effekte sind überzeugend!



Unser Naturdünger stammt ausschließlich von lebenden Tieren aus nachhaltiger Schafzucht. Durch den langsamen Zersetzungsprozess im Boden findet eine kontinuierliche Stickstoffabgabe statt bei der es keine Auswaschung durch Niederschläge gibt und die Pflanze immer optimal versorgt ist. Weiterhin wird die Bodenbiologie gefördert und ein einsickern von überschüssigen Nährstoffen ins Grundwasser ist ausgeschlossen.

keine Massentierhaltung
keine Schlachtung
keine Antibiotika - Rückstände
keine Biochemie

floraPel® ist als biologisch-ökologischer Langzeitdünger zertifiziert von:

- FiBL Deutschland / Österreich / Schweiz
- DEMETER International
- DEMETER Deutschland
- Bioland
- Naturland
- Gäa

Produktmerkmale

- ökologischer Multifunktionsdünger mit Langzeitwirkung (bis 10 Monate)
- aus nachhaltiger Schafzucht vom lebenden Tier
- 100 % regenerativ ohne Fremdzusätze und Chemikalien
- Wasserspeicherung bis zum 3,5-fachen des eigenen Volumens in der Erde
- Bodenauflockerung durch Quellwirkung
- gute Handhabbarkeit durch punktuelle und verlustarme Dosierung unter oder um den Wurzelballen
- Düngefunktion in Kombination mit Humusbildung
- durchgängiger Erhalt der Bodenbiologie durch ein kontinuierliches Nährstoff- und Feuchteregime
- Mittel gegen Versauerungstendenzen bei Böden
- hält rein biologisch Schnecken fern und vergrämt weiteres Ungeziefer

Inhaltsstoffe / Eigenschaften Gewerbequalität

physikalische Eigenschaften:

- Schüttdichte: > 650 kg/cbm
- Korngröße 6 mm

Gesamtstickstoff	10 - 12 % N
Kaliumoxid	4 - 6 % K ₂ O
Gesamtschwefel	1,8 - 2 % S
Phosphorpentoxid	0,15 - 0,17 % P ₂ O ₅
Magnesiumoxid	0,05 % MgO
organische Substanz	ca. 85 % oTS
pH-Wert	ca. 8,0



Wasserspeicherung/ Quelleffekt



floraPellets Schafwollpellets quellen im Boden stark auf und können so Wasser bis zum 3,5-fachen ihres eigenen Volumens aufnehmen und nachhaltig speichern. Der Pflanze steht demzufolge ein zusätzliches Wasserreservoir zur Verfügung.

Beide Reagenzgläser (linkes Foto) wurden mit einer identischen Menge Pellets gefüllt. Nach einer kontinuierlichen Wasserzugabe (rechtes Reagenzglas) ist der Quelleffekt sichtbar.

Bevorzugte Einsatzgebiete

- ökologischer Gartenbau, Gemüsepflanzen, Obst- und Ziergehölze, Topf- und Zierpflanzen
- ökologischer Landbau, Staudengärtnereien, Produzenten von Pflanzsubstraten
- Begrünungsmaßnahmen im Garten- und Landschaftsbau (insbesondere für hängige Südlagen)

Zulassungen:

Unser Produkt ist vollständig aus der Wolle deutscher Schafe hergestellt. Unsere Produktionsanlagen sind zertifiziert und zugelassen nach EU-Verordnung 1069/2009 Artikel 24. Der Betrieb ist veterinärrechtlich geprüft (Zulassungsnummer DE12 066 0001 23) und das Produkt erfüllt alle Normen der Biozertifizierung in der EU.

1. Unser ökologischer Langzeitdünger *floraPellets* hat eine Zulassung als Düngemittel nach Düngemittelverordnung durch das brandenburgische Landesamt für ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung und durch das Österreichische Bundesamt für Ernährungssicherheit.
2. *floraPellets* ist in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL) Deutschland e.V. als Öko-Dünger gelistet.
3. Nach der Zulassungsliste der Organisation ökologischer Landbauverbände DEMETER ist *floraPellets* als organischer Zukaufdünger tierischer Herkunft ebenfalls zugelassen.

Einsatzbeschränkungen:

Nach Düngemittelverordnung ist der Einsatz von Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft, auch in Mischungen, im Betriebsdurchschnitt auf maximal 170 kg Stickstoff pro ha und Jahr zu begrenzen. Auf intensives Grünland können auch 230 kg ausgebracht werden, wenn eine einzelflächenbezogene Ausnahmegenehmigung beantragt wurde und eventuelle weitere Auflagen eingehalten werden. Bei einer durchschnittlichen Mineralisierung von Stickstoff aus *floraPell*[®] Schafwolldünger von ca. 90 kg pro t und Jahr sind damit im Pflanzenbau etwa 2 t pro ha zulässig. Da unser Dünger aber speziell als Depotdünger empfohlen wird und damit zur jeweiligen Pflanze dosiert werden sollte, ist eine großflächige Ausbringung eher der seltene Einzelfall und es steht keine Überdüngung zu erwarten.

Eine Schädigung von Haus- und Nutztieren durch den Dünger wird durch die spezifische Behandlungsmethode (mehrfache Sterilisation) zuverlässig verhindert. Es werden alle Anforderungen zum Inverkehrbringen des Düngers als Material der Kategorie III nach EU-VO 1069/2009 zuverlässig erfüllt. Der Dünger ist frei von keimfähigen Fremdsamen und von biologischen Belastungen durch Salmonellen, Enterobacteriaceae und *Chlostridium perfringens*.

Lagerung / Haltbarkeit

- kühl und trocken mindestens 2 Jahre lagerfähig

Anwendung

- immer unter oder um die Wurzel einarbeiten, bei erneuter Düngung Loch mit Pflanzholz erzeugen und floraPell zugeben → mindestens mit 5cm Erde bedecken
- Obstgehölze: ca. 70 bis 140 g/ Gehölz je nach Größe
- Gemüse: 10 bis max. 50 g pro Pflanze
- Feldsalat, Radieschen, Erbsen, Bohnen etc. → 10-15g
- Eisbergsalat, Möhren, Kohlrabi, Gurke etc. → 15-30g
- Tomate, Porree, versch. Kohlsorten → 30-50g
- Topf- und Zierpflanzen: ca. 10-30g Pellets je nach Größe