

## Nachhaltig Düngen mit dem organisch-mineralischen Dünger Lupigreen®

### + Einfluss von Dünger auf die Umwelt

Langzeitstickstoff ist bei der Düngung für viele Kulturen, vor allem für Rasen, ein wesentlicher Beitrag zum Umweltschutz. Auswaschung wird minimiert und die Pflanze kann über einen langen Zeitraum ihren Bedarf decken. Chemische oder physikalische Langzeitformen aus der Produktion von Harnstoff (Urea, Carbamid-N) und dessen Verkettung oder Umhüllung sind energetisch aufwändig und werden häufig über größere Entfernungen importiert. Sie hinterlassen damit in zweifacher Hinsicht einen klimaschädlichen Fußabdruck.

Darüber hinaus wird der Eintrag von Mikroplastik durch Polymerumhüllte Langzeitformen in die Umwelt zukünftig ein weiterer Diskussionspunkt werden.

Zur Vermeidung dieser Nachteile ist Langzeitstickstoff aus organischem Material hinlänglich bekannt. Für die Forschung & Entwicklung bei EUROGREEN stand jedoch fest, dass Stickstoff aus Tierexkrementen, Schlachtabfällen oder Klärschlämmen wegen der Geruchsentwicklung und aus hygienischen Gründen für z. B. Rasen nicht in Frage kommt. Eine, wenn auch indirekte, Unterstützung von Massentierhaltung galt es ebenso zu vermeiden, wie auch gentechnisch verändertes Material und zu starke Konkurrenz zur Nahrungsmittelproduktion. Trotzdem war die Integration der heimischen Landwirtschaft bei der Produktion ein wichtiges Entwicklungsziel.

### + Lupigreen®: das Prinzip

Das Ziel der nachhaltigeren Düngung wurde durch die erfolgreiche Verwendung der Samen der Lupine (*Lupinus sp.*) als Stickstoffquelle in den Versuchsdüngern erreicht. Die Lupine gehört zu den Leguminosen und ist in der Lage, mit Hilfe von Knöllchenbakterien symbiotisch Luftstickstoff pflanzenverfügbar zu machen. Die dazu nötige Energie kommt von der Sonne.

Aus Sicht des Landwirts ist vor allem der Wert in der Fruchtfolge ein nachhaltiger Vorteil, da ein nicht unerheblicher Teil des gebundenen Stickstoffs auch nach der Ernte auf dem Acker verbleibt. Die Nutzung von nährstoffarmen Produktionsflächen, Schaffung von Insektenweiden, Aufschluss von festgelegten Phosphaten aus tiefen Bodenschichten und auch die optische Aufwertung der Äcker kommen noch dazu.

Aus Sicht des Kunden sind die geruchs- und staubarme Anwendung und vor allem die hervorragend schnelle und trotzdem langanhaltende Wirkung zu nennen, die selbst auf sandreichen Böden sowohl im langjährigen Versuch als auch in der Praxis auf Fußballplätzen bewiesen wurde. Die positive Wirkung organischer Bestandteile auf das mikrobielle Bodenleben ist dabei ein wichtiger Nebeneffekt.

EUROGREEN freut sich, mit den Lupigreen® Düngern eine 30 bis 50 %ige Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks bei der Düngerproduktion zu erreichen. Dies ist ein positiver Beitrag zum Klimaschutz und eine Innovation, an der Bauhöfe der Gemeinden, Unternehmen des Garten- und Landschaftsbaues, Greenkeeper und Platzwarte teilhaben können.

### + Innovationspreisträger

Im Jahr 2021 hat das Wirtschaftsministerium des Landes Rheinland-Pfalz Lupigreen® mit dem Innovationspreis in der Kategorie „Industrie“ ausgezeichnet. Honoriert wurde hier der positive Einfluss auf den Klima- und Artenschutz.



## Nachhaltig Düngen mit dem organisch-mineralischen Dünger Lupigreen®

- + Gewinnung des Langzeitstickstoffs aus dem Lupinensamen
- + Regionaler Anbau
- + CO<sub>2</sub>-Einsparung durch weniger Energieaufwand in der Herstellung und im Transport
- + Gewinnung des Langzeitstickstoffs aus dem Lupinensamen
- + Lupinen dienen als Bienen- & Insektenweide
- + Keine tierischen Bestandteile - kein hygienisches Risiko
- + Lupinen sind wichtiger Bestandteil der Fruchtfolge.



- ! Mehr Informationen zu Lupigreen®
  - erhalten Sie [hier](#).

Ansprechpartner: Christian Thomas, 0175-1878129 [christian.thomas@eurogreen.de](mailto:christian.thomas@eurogreen.de)

EUROGREEN GmbH | Betzdorfer Straße 25-29 | D-57520 Rosenheim/WW  
[info@eurogreen.de](mailto:info@eurogreen.de) | 02747/ 9168 0 | [www.eurogreen.de](http://www.eurogreen.de)