

## TRAININGSMATERIAL

### Titel:

Kompost aus Grünabfällen und aufgeschlossenen Mischabfällen nach dem Verfahren "ACEA Pinerolese" (ID: 210)

### Training:

#### Was ist das Produkt?

Florawiva®-Kompost ist ein hochwertiger Kompost, der aus der natürlichen biologischen Umwandlung von Bioabfällen resultiert. Es handelt sich um eine hochwertige Bodenverbesserung, die dazu beiträgt, organische Stoffe in den Boden zurückzuführen.

#### Wer ist der Anbieter des Produkts?

Der Anbieter der Technologie ist ACEA PINEROLESE mit Sitz in Pinerolo (TO), Italien. Das Unternehmen ACEA PINEROLESE verwaltet derzeit nicht nur den gesamten Zyklus der Abfallsammlung für 47 Gemeinden der italienischen Provinz Turin, sondern auch die Behandlung von organischen Abfällen mit rund 1 Million Einwohnern.

#### Welche anderen Produkte / Technologien werden vom Anbieter bereitgestellt?

In Bezug auf den Abfallsektor umfassen die Dienstleistungen des Unternehmens die Sammlung fester Siedlungsabfälle, die getrennte Sammlung, die Abfallentsorgung, die öffentliche Hygiene und die Behandlung organischer Abfälle.

Verlinkte Technologie: Technologie zur N & P-Rückgewinnung als Kompost ausgehend von Grünabfällen und vorvergärten Mischabfällen mit anaerobem Aufschluss- und Kompostierungsprozess "ACEA" ([https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id\\_209](https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_209))

#### Was sind die Vorteile des Produkts und die angesprochenen Probleme?

Hauptmerkmale:

- Es handelt sich um eine konzentrierte, gemischte kompostierte Bodenverbesserung, die durch normale Düngemittel ersetzt werden kann.
- es eignet sich für Zierpflanzen und Gemüsegärten, im Obstbau, im Kindergarten und auch auf freiem Feld;
- es verbessert die chemisch-physikalische Struktur des Bodens (mit Versorgung mit organischer Substanz);
- es wirkt schützend gegen zahlreiche Schadorganismen in Kulturpflanzen;
- Verbesserung der biologischen Vielfalt des Bodens durch Steigerung der mikrobiologischen Fauna und Flora;
- es ermöglicht eine langsame Freisetzung von Nährstoffen;
- es erhöht die Kationenaustauschkapazität des Bodens;
- es reduziert das Auswaschen;
- Es erhöht das Wasserrückhaltevermögen und verringert dadurch die Anfälligkeit für Erosion und Austrocknung (Dürre).

**Welches ist der Nährstoffgehalt des Produkts?**

Florawiva hat den folgenden Nährstoffgehalt N-P-K: 2,4 % N (TM), 2,3 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (TM), 1,3 % K<sub>2</sub>O (TM).

**Mit welchem Equipment und Methoden kann das Produkt angewendet werden?**

Die derzeit auf dem Markt befindlichen Geräte sind Kompoststreuer, die Überschwemmungen vermeiden, das Entleeren des Behälters sicherstellen und die Gleichmäßigkeit der Verteilung verbessern können, während gleichzeitig die Arbeitskapazität hoch bleibt. Herkömmliche Maschinen zur Verteilung von festen Düngemitteln passen sich nicht leicht an die Verteilung von Kompost an, der eine besondere physikalische Natur hat und durch eine faserig-pulverförmige Struktur dargestellt wird. Die am besten geeigneten mechanischen Mittel sind andererseits diejenigen, die von den klassischen Miststreuern assimiliert oder abgeleitet werden können, die aus einem Kasten mit beweglichem Boden bestehen, um die Beförderung des Bodenverbessers zur Verteilungsvorrichtung zu erleichtern, und durch eine beträchtliche Last gekennzeichnet sind Kapazität. Für eine optimale Verteilung des kompostierten Bodenverbessers ist es wünschenswert, dass das Produkt eine Luftfeuchtigkeit von 30-50 % aufweist (um übermäßige Staubigkeit zu vermeiden); außerdem muss das Material so homogen wie möglich sein. Bei Freilandkulturen wird der Kompost zunächst mit einem Miststreuer auf der Oberfläche verteilt und dann mit den mechanischen Prozessen vergraben, die eine 20-40 cm große Bodenschicht (Pflügen, Graben, Mahlen) betreffen. Es ist möglich, die Verteilung von Kompost entlang der Pflanzenreihen auch ohne Einarbeitung zu lokalisieren, wenn ein Mulchen durchgeführt werden soll. Für eine korrekte Lagerung des Produkts und für eine bessere Verwaltung ist es ratsam, einige allgemeine Hinweise zu befolgen. Bei guten Lagerbedingungen behält das Produkt seine chemisch-physikalischen Eigenschaften nahezu unverändert bei. Stattdessen verliert es Nährstoffe, behält aber die Eigenschaften zur Verbesserung der physikalischen Eigenschaften des Bodens bei. Der Kompost muss nach dem Auftragen unverzüglich eingearbeitet werden, um eine Oxidation der darin enthaltenen organischen Substanz zu vermeiden. Wenn Florawiva nicht im Boden eingearbeitet ist, ist es ein wirksamer Mulch zur Unkrautbekämpfung und zur Aufrechterhaltung der Bodenfeuchtigkeit. Der Kompost ist frei von Unkrautsamen, aber wenn er unbedeckt bleibt, kann er die Keimung von Samen begünstigen, die auf natürliche Weise eingebracht werden. Florawiva hat einen hohen pH-Wert und sollte daher nicht für acidophile Pflanzen (Blaubeeren, Himbeeren usw.) verwendet werden. Das Produkt kann nicht in pur verwendet werden, mit Ausnahme zum Mulchen. In allen anderen Fällen muss er immer mit dem Boden gemischt werden.

**Wie benutzt man das Produkt?**

Florawiva ist das stabile, hygienisierte und humusreiche Endprodukt der Kompostierung von vorverdauten, selektiv gewonnenen organischen Abfallströmen. Es ist ein sekundärer Rohstoff, der das stabile organische Material, Humus genannt, und die anorganische Mineralfraktion (d. H. Den Abfall, mit dem der Kompostierungsprozess begonnen hat) enthält. Die während des Prozesses erreichte hohe Temperatur impliziert, dass Kompost frei von Krankheitserregern, Insektenlarven und Unkrautsamen ist. Diese Eigenschaft stellt sicher, dass der Einsatz von Pestiziden und Herbiziden auf mit Kompost angereichertem Boden im Vergleich zu nicht behandeltem Boden begrenzt ist. Die Humusmenge und die Kationenaustauschkapazität des Materials werden ebenfalls verbessert. Die Bildung von Huminsäuren aus dem mikrobiellen Abbau bietet auch geeignete Eigenschaften für die Verwendung von Kompost als Bodenverbesserer. Florawiva könnte als Bodenverbesserer im Gartenbau und in der Landwirtschaft eingesetzt werden, um einen Boden zu regenerieren, der an organischen Stoffen und Nährstoffen erschöpft ist. Daher enthält Kompost neben einer signifikanten Konzentration an Stickstoff, Phosphor, Kalium, Calcium und Magnesium viel organisches Material. Die Nährstoffe des Komposts sind in einer organischen Matrix strukturiert und werden langsam freigesetzt. Florawiva ist ein Bodenverbesserer mit mehreren Nährstoffen und langsamer Düngung. Diese Eigenschaft hilft, das Auswaschen von Nährstoffen durch plötzliche Fülle zu verhindern. Dieser Kompost ist auch ein kohlenstoffreicher Bodenverbesserer. Der Kompost unterstützt die Bodenfruchtbarkeit und setzt seine Nährstoffe langsam frei, wodurch das Risiko des Auswaschens von Mineraldüngern verringert wird. Es ist ein stabilisiertes Produkt, was bedeutet, dass nach dem Auftragen keine vorübergehende Abnahme der N-Spiegel auftritt.

Es folgt eine kurze Anleitung zur Verwendung von Florawiva-Kompost.

#### GETREIDEKULTUREN, GARTENBAU, OBSTGÄRTEN

Es hat sich gezeigt, dass Kompost, der vor der Aussaat oder Verpflanzung auf freiem Feld eingearbeitet wurde, die Produktion und Qualität verbessert. Die empfohlenen Dosierungen betragen: 20 t/ha mit 0,4 bis 0,5 t/ha K-Sulfat vor der Aussaat/Pflanzung im Gartenbau. Für den Getreideanbau wird empfohlen, 20 t/ha Florawiva in Kombination mit 0,2 t/ha Kali zu verteilen.

In Obstgärten wird empfohlen, vor dem Pflanzen des Obstgartens 35 t/ha auszubringen: 85-90 % vor dem Pflügen und 10-15 % vor der Verfeinerung des Bodens.

#### DÜNGUNG VON ZIERPFLANZEN GRÜNFLÄCHEN

Die empfohlenen Dosierungen sind: 20 t/ha mit 0,4 bis 0,5 t/ha K-Sulfat vor der Aussaat/ Pflanzung vor dem Pflügen.

#### TOPF-KULTIVIERUNGEN

Es wird empfohlen, 30-50 % Florawiva und 50-70 % Torf vor dem Säen/Umpflanzen zu mischen.

#### Welches sind die behördlichen Genehmigungen und in welchen EU-Ländern?

ACEA ist für den Düngemittelmarkt unter „Registro Fabbricanti“ Nr. 00218/07 registriert und autorisiert, 5 konventionellen Produkten („Registro uso convenzionale“) und einem Bio-Produkt („Registro uso biologico“) zu verkaufen, gemäß der nationalen Gesetzgebung (D.Lgs. 75/2010).

Florawiva® ist ein zertifiziertes Qualitätsprodukt des CIC (Italian Compost Consortium).

#### Wieviel kostet das Produkt?

Der Kompost von Acea Pinerolese wird je nach Volumen und Verpackung zwischen 10 und 20 €/t verkauft. Es wird in 25 kg Säcken, 600 kg BigBags und lose verkauft.



Für weiter Informationen: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_210](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_210)