

## Fertilizzante organico NPK prodotto a partire da pollina con il processo di disidratazione “SECONOV”

*Parole chiave: liquami avicoli essiccati • fertilizzante ternario • fertilizzante a base biologica • nutrienti riciclati*

### Aspetti principali:

- **Categoria di prodotto:** PFC1A1 – fertilizzante organico solido. Si tratta di un fertilizzante terziario in conformità con la regolamentazione UE 2019/1009.
- **Materiale in ingresso:** pollina dall'azienda avicola EARL La Vallée, in Francia.
- **Aspetto generale:** pellet sferico di 1,5 cm di diametro
- **Contenuto in elementi nutritivi (N-P-K %):** 4,6 – 3 – 2,9
- **Stato di prodotto:** disponibile sul mercato
- **Limiti nell'applicazione:** se utilizzato in un'area sensibile all'azoto o al fosforo, secondo le direttive locali 2000/60/CE e 91/676/CEE.
- **Permessi:** francesi secondo lo standard NF U42-001
- **Area geografica:** Francia
- **Range di prezzo:** 125€/ha (costo medio)



### Riassunto:

Invece delle comuni pratiche di dispersione di effluenti, la fattoria EARL La Vallée, in Francia, ha deciso di predisporre degli strumenti per trattare gli effluenti e trasformarli in fertilizzanti standardizzati NPK.

Con il procedimento SECONOV, la pollina viene raccolta su tappeti rotanti nei pollai e portata in una galleria di essiccamento. Non c'è un consumo specifico di elettricità: il sistema utilizza il calore animale raccolto dal sistema di areazione nei pollai. Solamente nel periodo invernale richiede maggiori consumi dovuti alla fase di essiccamento. La pollina trasformata viene trasportata, grazie ad un canale di convogliamento, in un magazzino per essere miscelata, omogeneizzata e stoccata.

Questo processo assicura la stabilizzazione della materia organica eliminando l'acqua libera, con una diminuzione degli odori e la conservazione del prodotto fermando la fermentazione e stabilizzando la concentrazione dei nutrienti.

### Come si utilizza:

- **Tipo di coltivazione :** a basso input, convenzionale
- **Metodi di coltivazione:** pieno campo, serra
- **Colture consigliate:** frumento, orzo, mais, colza, girasole, patata, frutticole, vite
- **Dosi :** in relazione agli obiettivi del raccolto, da 1 a 4 t/ha

### Contatti

**Nome:** Christophe RICHARD

**Azienda:** EARL La Vallée

**e-mail:** lavalleeavicole@hotmail.fr



### Caratteristiche chiave del prodotto:

- Fertilizzante ternario: N, P e K.
- Fertilizzante biologico a basso contenuto d'acqua.
- Fertilizzante con un elevato contenuto di carbonio organico ma con un basso rapporto C/N.
- Contenuto di Cu: 112 mg/kg DM (<300)
- Contenuto di Zn: 469 mg/kg DM (<800)

### Benefici chiave del prodotto:

- Prodotto derivato da effluenti riciclati.
- Azoto organico e fosforo con elevata biodisponibilità.
- Fertilizzante con scarso contenuto di oligoelementi.

### Punti di forza e vantaggi:

Perchè questo prodotto è il migliore per risolvere problemi di recupero dei nutrienti?

La pollina disidratata è un fertilizzante ottenuto con un semplice trattamento termico senza input chimici e con un basso consumo di energia, riciclando il calore animale. L'origine agricola di questo prodotto garantisce proprietà elevata di riciclaggio nel terreno ma con proprietà effettive di rifornimento delle colture, non solamente un'aggiunta di materiale organico. L'equilibrio fra i suoi tre maggiori elementi permette di coprire la maggior parte dei fabbisogni delle colture.

