

EIP-AGRI practice abstract

Kurztitel:

Struvit aus Abwasser nach dem Verfahren "Canal de Isabel II S.A."

Zusammenfassung:

Struvit ist ein Kristall, dessen Matrix aus Magnesium, Ammonium und Phosphat besteht ($\text{NH}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$), das gebildet wird, wenn diese drei Ionen in der Lösung oberhalb ihres Sättigungspunktes vorhanden sind.

Der Hauptwert dieses Produkts ist:

- Es hat verschiedene marktfähige Größen.
- Entspricht den EU-Düngemittelvorschriften, ist unter REACH registriert.
- Zeigt den niedrigsten Salzindeks aller Phosphorquellen.
- Härte ähnlich MAP oder DAP.
- Langsame Freisetzung und bereitet daher den Boden vor, um die Aufnahme zu verbessern
- Nachhaltig aus Abfällen gewonnen, wobei Nährstoffe zurückgewonnen werden, die nachweislich die Auswaschung verringern und helfen, empfindliche Wasserstraßen zu schützen.

Dies ist ein körniger Phosphordünger (99,6 %) mit folgenden Merkmalen:

- Nährstoffe: Gesamt P: 199; P- PO_4 : 155; N- NH_4 : 880; Mg: 19,3; Ca: 52,2 (mg /l). In Wasser lösliches P_2O_5 :

1,3 % P_2O_5 löslich in neutralem Ammoniumcitrat und Wasser: 22,3 %, P_2O_5 löslich in Mineralsäuren: 28,8 %, Gesamtstickstoff: 5,7%, Ammoniakstickstoff: 5,5%, Nitratstoffstickstoff: < 1,0 (0,1%)

-Granulometrien: SGN90, SGN150, SGN300 und SGN450, Trockenmasse: 58,4 %, TSS: 0,63 g/l und pH: 7,82

organische Substanz (%): 0,30

- Andere Elemente (% w/w.TM): Löslich: MgO (1,79); K_2O (0,3); Fe (< 0,01); Mn (< 0,001); Mo (0,002) B (<0,001); Gesamt: MgO (16,35); K_2O (0,4); Fe (0,028); Mn (< 0,001); Mo (0,002) B (<0,001)

-Metalle/Metalloide: As < 2,0; Cd < 0,1; Cr gesamt < 5; Cu <8; Hg < 0,1; Ni < 2,0; Pb < 0,2; Zn < 2 mg/kg Trockenmasse (außer Cd, mg/kg P_2O_5)

-Salmonellen und E. Coli: nicht vorhanden

Es ist als Dünger anerkannt und wird in den USA, Kanada, Taiwan, Südkorea und in Großbritannien verwendet und die Niederlande in den Bereichen Kartoffel, Rübe, Zwiebel, Rasen und allgemein für den Garten.

Die empfohlene Menge beträgt 100 kg/ha.

Für weitere Informationen: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_251