

## EIP-AGRI practice abstract

### Kurztitel:

Bio-Phosphat-Produkte mit hoher Nährstoffdichte, die aus tierischem Knochenmehl in Lebensmittelqualität mit einem  $P_2O_5$ -Gehalt von über 30 % nach dem Verfahren der "3R-Emissions freie-Pyrolyse" gewonnen wurden

### Zusammenfassung:

Die Bio-Phosphat Tierknochen-Kohle (TKK) ist ein natürlicher Biodünger mit kontrollierter Freisetzung, Makroporen-Struktur und einem biobasiertem Calciumphosphat-Mineral-Gehalt (Apatit). Es ist hergestellt aus Knochenschrot in Lebensmittelqualität welches als Einzeleinspeisung mit der emissionsfreien Pyrolyse-Phosphorrückgewinnungstechnologie 3R (Recycle-Reuse-Reduce/Rückgewinnen-Wiederverwerten-Verringern) verarbeitet wird. Das Produkt enthält wirtschaftlich hochkonzentrierten Phosphor (> 30 %  $P_2O_5$ ) und Calcium (> 37 %), das so verarbeitet und formuliert wird, dass es für Pflanzen verfügbar ist, welches eine effiziente, umweltverträgliche und erneuerbare Phosphorversorgung im industriellen Maßstab ermöglicht. Dieser innovative Biodünger ist für alle BIO-NPK-C-Verbindungen und mikrobiologischen Anpassungen formuliert, je nach Bedarf der Benutzer für Anwendungen in der ökologischen und Landwirtschaft mit geringem Input. Die Vorteile für den Benutzer sind breit gefächert und mit mehreren Effekten verbunden, einschließlich Düngung, Bodenverbesserung und Unterstützung der natürlichen Pflanzenresistenz. Das Produkt ist biologisch, sicher, rechtmäßig und wirtschaftlich mit einer hoher Marktnachfrage. Das TKK-Biophosphatprodukt ist durch Felddemonstrationen mit validierten agronomischen Effekten überprüft worden: Steigerung der Erträge um > 10 % und Verbesserung der Fruchtqualität. Mehrere erfolgreiche Feldversuche werden unter verschiedenen Klima- und Bodenbedingungen durchgeführt. Die Umsetzung in großem industriellem Maßstab wird ab 2021 möglich sein. Die empfohlenen Dosierungen betragen 0,2 bis 1,5 t / ha, wobei die Düngung hauptsächlich für den Anbau von Nahrungspflanzen mit höher Wertschöpfung wie Gemüse, Obst, Reis, Trauben, Tabak, Heilpflanzen und Kräutern dient. Das TKK ABC Bio-Phosphat Produkt ist bereits mit einer EU-Genehmigung zulässig (6300/13393/2-2019) für eine rechtmäßige Vermarktung gemäß (EU)515/2019 und erfüllt auch vollständig die (EU) 1009/2019.

Für mehr Informationen: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_192](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_192)