

Humin- Fulvo- und Ulminsäuren – was steckt dahinter was bringen Sie uns in den Kartoffeln, welche Produkte stehen zur Verfügung und wann sollen wir diese einsetzen?

Kartoffeln lieben nährstoffreichen Boden. Ein hoher Humusgehalt und eine siebfähige Krume mit ausgeglichener Wasserführung bringen beste Erträge. Ist der Boden zu leicht, hat das Auswirkungen auf die Wasserversorgung und die Kartoffeln neigen zu Schorf. Schwere Standorte erwärmen sich im Frühjahr schlecht, bilden Kluten und führen in der Folge zu Verwachsungen an der Knolle.

Gesundes Knollenwachstum erfordert eine ausreichende Nährstoffversorgung

Auch auf sandigen oder schweren Böden entfalten Huminsäuren eine enorme Wirkung, denn sie verbessern neben der Nährstoffaufnahme auch die Bodenstruktur. Das erhöht die Effizienz von Düngemitteln bei gleichzeitiger Verringerung der Auswaschungen. Schon kurz vor der Ausbringung der Saatkollen ist die Behandlung mit Huminsäuren angebracht, oder direkt nach dem Pflanzen auf den Boden. Die jungen Knollen decken so ihren erhöhten Nährstoffbedarf und durchwurzeln den Boden schneller und besser. Die Huminsäuren optimieren das Kohlenstoff-Stickstoffverhältnis unmittelbar am Keimling und bilden eine Art organischen Nährstoffspeicher. Je schneller die Ertragsbildung im Frühsommer, desto weniger ertragsrelevant sind Schäden durch einen späteren Befall mit Krautfäule. Unmittelbar nach dem Setzen der Knollen ist die Versorgung mit Phosphaten besonders wichtig. Huminsäuren binden den Phosphor im Boden in Wurzelnähe und gewährleisten so eine ideale Versorgung.

Dass künftige Sommer lange Hitze- und Trockenheitsperioden erwarten lassen, ist keine gute Nachricht für die Kartoffelanbauer. Gerade in der Phase der Knollenfüllung und Stärkebildung können Hitze und Trockenheit zu Problemen führen. In zu trockenen Böden liegen viele essenzielle Mineralstoffe in ungelöster Form vor, weshalb sie nur schwer von den Kartoffeln aufgenommen werden können – mit teils erheblichen Konsequenzen für das Pflanzenwachstum. Huminsäuren können auch hier helfen, diese Mineralstoffe pflanzenverfügbar zu halten und die Erträge auch bei heißem Wetter und Trockenheit zu sichern.

Huminstoffe fördern das Wurzelwachstum und verbessern die Bodeneigenschaften!

Vorteile dieser Produkte:

- erhöhte Wasserhaltekapazität
- erhöhte Bodenbelüftung
- hohe Ionen-Austausch-Kapazität (sowohl Kationen als auch Anionen)
- erhöhte Pufferkapazität im Boden
- steigert die mikrobielle Bodenaktivität
- natürlicher Chelator für verschiedene Nährstoffe
- stimuliert das Pflanzenwachstum, speziell die Wurzelentwicklung
- steigert die Keimrate und die Keimlingsentwicklung
- unterstützt die Nährstoffaufnahme

Wir konnten in den letzten beiden Jahren einige positive Erfahrungen sammeln mit verschiedenen Huminsäurehaltigen Produkten. Zur Verfügung stehen uns hier folgende Produkte:

Erber-Agro, Produkt: AntiStress Pro (sehr hohe Aufladung in diesem Produkt)

Anwendung und Aufwandsmengen:

Bei der Herbizidmaßnahme 1 l je ha Antistress Pro mit auf den Boden spritzen (kann gemischt werden mit den Bodenherbiziden).

Anschließend bei den ersten 4 x Fungizidmaßnahmen 0,15 l je ha auf die Pflanzen ausbringen!

Kosten je ha gesamt: 96 Euro

Hier der Link zum Hersteller: <https://www.erber-agro.at/produkte/ertragsabsicherung/>

Intrachem Bio, Produkt: Bagira

Anwendung und Aufwandsmengen:

Bei der Herbizidmaßnahme 2 l je ha Bagira mit auf den Boden spritzen (kann gemischt werden mit den Bodenherbiziden).

Anschließend bei der ersten Fungizidmaßnahme 2 l je ha Bagira mitausbringen oder splitten und bei der 1. und 2. Fungizidspritzung je 1 l Bagira mit dazugeben.

Kosten je ha gesamt: 50 Euro

Hier der Link zum Hersteller: <https://www.intrachem-bio.de/produkte/bagira/>

Sumiagro, Produkt: BlackJak

Anwendung und Aufwandsmengen:

Bei der Herbizidmaßnahme 3 l je ha BlackJak mit auf den Boden spritzen (kann gemischt werden mit den Bodenherbiziden).

Anschließend bei der ersten Fungizidmaßnahme 3 l je ha BlackJak mit ausbringen.

Kosten je ha gesamt: 66 Euro

Hier der Link zum Hersteller: <https://www.sumiagro.de/Promasprodukte/60.htm>

Agrosolution, Produkt Huminplus Bio

Anwendung und Aufwandsmengen:

Bei der Herbizidmaßnahme 2 l je ha Huminplus Bio mit auf den Boden spritzen (kann gemischt werden mit den Bodenherbiziden).

Anschließend bei der ersten Fungizidmaßnahme 2 l je ha auf die Blätter spritzen.

Kosten je ha gesamt: 40 Euro

Hier der Link zum Hersteller: <https://www.agrosolution.at/>

Kostenangaben sind Richtwerte und Stand Anfrage Mai 2021.

