

NovaTec® 18 fluid

Flüssiges Ammoniumnitrat mit Nitrifikationshemmstoff. Für alle Flüssigdüngersysteme in der Obst-, Gemüse-, Baumschul- und Zierpflanzenproduktion geeignet, insbesondere zur Kombinationsdüngung mit NPK-Nährsalzen in Basisdüngerkonzepten.

Packungsinhalt und -art

20-l-Kanister
200-l-Kunststofffass
1.000-l-IBC-Container

Palettenbestückung

39 Kanister = 1.017 kg
4 Fässer = 1.027 kg
1 IBC-Container = 1.300 kg

Stickstoffdüngerlösung 18 mit Nitrifikationshemmstoff 3,4-Dimethyl-1H-pyrazolphosphat (DMPP).

chloridarm

18 % N	Gesamt-Stickstoff
	9,0 % N Nitratstickstoff
	9,0 % N Ammoniumstickstoff

Aufbereitungs- und Anwendungshilfsmittel:

enthält Nitrifikationshemmstoff 3,4-Dimethyl-1H-pyrazolphosphat (DMPP). Enthält Farbstoffe.

Lagerungshinweise:

Vor Hitze und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht eintrocknen lassen. Bei Temperaturen zwischen +5 °C bis +35 °C, an einem gut belüfteten Ort und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren. Für Kinder und Haustiere unerschwinglich aufbewahren. Dünger nicht ins Abwasser gelangen lassen. Anbruchverpackung dicht verschließen.

Anwendung:

NovaTec® 18 fluid ist ein flüssiges Stickstoffdüngemittel mit Nitrifikationshemmstoff und für alle Flüssigdüngersysteme geeignet. Anwendungen richten sich nach dem Kulturenbedarf und berücksichtigen die Nährstoffgehalte im Substrat/Boden.

Nicht überhöht dosieren. Empfehlungen der amtlichen Beratung haben Vorrang. Aufwandsmengen bzw.

Konzentrationen je Kultur, Kulturstadium und Düngesystem zwischen 0,1 ‰ bis 4,0 ‰. Wirkungsdauer des Nitrifikationshemmstoffs in Abhängigkeit von Klima, Witterung und Substrat/Boden: bis zu 10 Wochen.

Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe D (DIII)

NO₃: NH₄-Verhältnis 50 : 50

Technisch-physikalische Daten

Spez. Gewicht: ca. 1,24 kg/l bei 20 °C.
Chloridgehalt unter 1 %.

Wirkung

NovaTec® 18 fluid ist eine Düngerlösung mit einem Stickstoffgehalt von je zur Hälfte als Nitrat und Ammonium. Zur Erhöhung der Stickstoffeffizienz ist der Ammoniumanteil komplett stabilisiert. Die Ammoniumstabilisierung bewirkt verschiedene Effekte: In der Stabilisierungsphase wird die Nitrifizierung von Ammonium zu Nitrat – und damit auch die Zwischenstufe zu Nitrit – gehemmt, z. B. in Stammlösungen sowie in Staunässehorizonten von Topfkulturen (im Gewächshaus: Ebbe-Flut; im Freiland: Stellflächen). Stabilisiertes Ammonium wird nicht verlagert. Die Ammoniumstabilisierung reduziert so die Gefahr der Nitratverlagerung im Boden und der Nitratauswaschung in Topfkulturen.

Bei der Nährstoffaufnahme von Ammonium wird der pH-Wert wurzelnah partiell abgesenkt. Dadurch werden Phosphat und wichtige Spurennährstoffe mobilisiert.

Der Gesamt-pH-Wert des Substrats/Bodens wird bei einer Ernährung durch NovaTec® 18 fluid deutlich

geringer beeinflusst als bei einer nicht stabilisierten Ammoniumdüngung. Die Effekte im Substrat/Boden sowie die physiologischen Effekte in der Pflanze helfen, die Nährstoffversorgung insgesamt sowie die Erträge, die Qualitäten, den Pflanzenhabitus und die Grünfärbung zu verbessern.

Anwendungsempfehlung

Segment	Anwendung	Konzentration/Aufwandmenge
Obstbau	Fertigation	1,0–4,0 ‰ während der Vegetation oder Mengenkonzept*
Gemüse	Fertigation	0,1–4,0 ‰ während der Vegetation oder Mengenkonzept*
Zierpflanzenbau/ Baumschulen	Bewässerungsdüngung Ergänzungs-/Intervalldüngung	0,2–1,5 ‰ 0,2–2,5 ‰

* Fertigation Mengenkonzept:

Beim Mengenkonzept ist die auszubringende Nährstoffmenge pro Zeiteinheit die bestimmende Größe. Beispiel: 5 kg Stickstoff/Woche/Hektar verwendeter Dünger NovaTec® 18 fluid. Um 5 kg Stickstoff zu applizieren, müssten dann 28 kg (22,6 l) NovaTec® 18 fluid/Woche und ha ausgebracht werden. Bei Jungpflanzen oder empfindlichen Kulturen gelten die unteren Aufwandmengen bzw. Konzentrationen, bei verträglichen Kulturstadien oder wenig empfindlichen Kulturen die oberen. Wenn Blätter mit konzentrierter Düngerrösung benetzt werden, empfiehlt es sich, die Pflanzen mit klarem Wasser nachzuspülen.

NovaTec® 18 fluid ist mit allen Hakaphos® Nährsalzen mischbar und insbesondere in Basisdüngerkonzepten zur Kombination mit Hakaphos® Basisdüngern geeignet. Diese Komponenten sind in einem Behälter mischbar.

Schutz vor Störungen in Dosiereinrichtungen

Mischungen mit Basisdüngern nicht mit kalkhaltigen Düngemitteln gleichzeitig in einem Stammlösungsbehälter lösen. NovaTec® 18 fluid alleine kann mit kalkhaltigen Düngern gemischt werden. Tropfschläuche etc. regelmäßig von Kalkablagerungen reinigen (z. B. mit Salpetersäure).

Leitfähigkeit von Düngelösungen in mS/cm (Milli-Siemens)

Anwendungskonzentration in ‰	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	3,5	4,0
bei 25 °C	0,46	0,86	1,26	1,70	2,53	2,92	3,30

pH-Werte von Düngelösungen (dest. Wasser)

	bei Stammlösungen	bei Anwendungslösungen
pH-Wert	10,0 %	0,2 %

	5,3	5,4
--	-----	-----