

Dünger der
nächsten
Generation



Für Hanf

rootinn



Rootinn für Hanfzüchter*innen



Mit der weltweit steigenden Nachfrage nach Hanf sowohl für medizinische Zwecke als auch für den Freizeitgebrauch expandiert auch die Hanfanbauindustrie. Dieses Wachstum bringt jedoch Herausforderungen mit sich. Der Hanfanbau ist stark reguliert und unterliegt strengen Vorgaben.

Wir verstehen die spezifischen Bedürfnisse der Branche. Und darum ist Rootinn da: um Ihre Hanfanbau-Erfahrung zu verbessern. Unsere Produkte sind nicht einfach nur Düngemittel; sie sind das Ergebnis umfassender Zusammenarbeit zwischen Züchter*innen, Wissenschaftler*innen und leidenschaftlichen Enthusiast*innen.

Zusammensetzung aus 100% natürlichen Mineralien

Ca Kalzium	Mg Magnesium	S Schwefel
Fe Eisen	Si Silizium	B Bor
Se Selen	Fulvo- & Huminsäuren	Aminosäuren

Hanfpflanzen benötigen nicht nur Makroelemente wie Stickstoff, Phosphor und Kalium, sondern auch rund 30 andere Nährstoffe. Fehlen diese in der Nährstoffmischung oder sind sie unausgewogen, kann dies das Immunsystem der Pflanzen beeinträchtigen. Das macht Hanf empfindlich, vor allem unter schwierigen Umweltbedingungen. Meso- und Mikroelemente spielen eine entscheidende Rolle beim natürlichen Schutz der Hanfpflanzen. Dadurch kann der Einsatz von chemischen Schutzprodukten verringert werden.

Produkt der nächsten Generation

Verbesserte Qualität

Die mit Rootinn behandelten Pflanzen haben eine deutlich höhere Blattqualität, was für eine gesündere und robustere Pflanze sorgt.

Widerstandsfähiges Wachstum

Die mit Rootinn behandelten Sämlinge haben ein starkes Wachstum und entwickeln Widerstandskräfte gegen Krankheiten, Infektionen und Schädlingsbefall.

Anpassungsfähigkeit

Rootinn verbessert die Anpassungsfähigkeit von Pflanzen an Umweltveränderungen und fördert dabei kontinuierliches Wachstum.

Kostenwirksamkeit

Rootinn reduziert den Bedarf an zusätzlicher Plantagenpflege und verkürzt den Wachstumszyklus.

Essenzielle Elemente

Vollgepackt mit lebenswichtigen Elementen wie Kalzium, Magnesium, Silizium, Schwefel, Eisen, Bor, Mangan, Zink und Selen fördert Rootinn robustes Pflanzenwachstum.

Im Einklang mit der Erde

Rootinn stellt das natürliche Gleichgewicht zwischen Boden und Pflanzen wieder her, indem es Salzgehalt und Alkalinität verringert.

Optimierte Keimung

Rootinn aktiviert die Keimung, stimuliert den Feldaufgang und verbessert die allgemeine Lebensfähigkeit der Pflanze.

Gewässerschutz

Rootinn ermöglicht die Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit und schont dadurch wertvolle Wasserressourcen.

Umweltbelastung

Die Produktion und Anwendung von Rootinn führen zu minimalem Kohlenstoff- und Treibhausgasemissionen.

Technologie

Wir produzieren unsere Düngemittel mit natürlichen Mineralien und essenziellen Meso- und Mikronährstoffen. Die einzigartige Technologie, die wir dabei einsetzen, verstärkt ihre Wirkung ohne Anwendung von chemischen Reaktionen.

Wir präsentieren die JAM-Technologie (Jet-Stream Aktivierung und Mikronisierung): Ein innovativer, chemikalienfreier Prozess, der hinter unserer Düngemittelproduktion steckt. Bei JAM kollidieren mineralische Partikel und werden so in kleinere, energetisch geladenen Fragmente mit einer Größe von nur 3 µm (Mikrometer) aufgespalten.

Das Kristallgitter der Mineralien verändert sich und wird asymmetrisch. Dies führt zu einer erheblichen Vergrößerung ihrer reaktiven Oberfläche. In Kombination mit Lösungsmitteln (Wasser, Zytoplasma oder natürliche Säuren) wird die Freisetzung von Nährstoffionen aus den Mineralien beschleunigt und die Absorption durch die Spaltöffnungen der Pflanze maximiert.

Das hohe Zeta-Potenzial an mineralischen Partikeln sorgt für eine gleichmäßige Verteilung der Nährstoffe in der Pflanze, was ihre Bioverfügbarkeit auch bei niedrigen Dosierungen deutlich erhöht.

Die Produkte von Rootinn werden gemäß hohen Umweltstandards mit nahezu keinen Kohlenstoff- und Treibhausgasemissionen hergestellt und sind sowohl aus agronomischer als auch aus wirtschaftlicher Sicht effektiv in ihrer Anwendung.

Wirkungsmechanismus



Nachdem die Blätter die Elemente aufgenommen haben, werden sie an der richtigen Stelle mobilisiert. Kalzium stärkt in Verbindung mit Silizium die Zellwände und kräftigt das Immunsystem.

Rootinn regt Photosynthese und die Produktion von Polyphenolen und Proteinen an. Eine gut funktionierende Photosynthese führt zu größeren Chloroplasten und eine höhere Proteinproduktion ermöglicht die effektive Produktion von Enzymen, was unter anderem die Widerstandskraft stärkt.

Rootinn verbessert das Kalium-Kalzium-Verhältnis in der Pflanze. Dies führt dazu, dass übermäßiges Verdunsten verhindert wird, was wiederum die Funktion der Membranen verbessert, und die Stresstoleranz erhöht.

Frei von
chemischen
Düngemitteln



Frei von
synthetischen
Chelaten



Frei von
Chlorid



Sicher
für die
Umwelt



Frei
von Unkraut
und Keimen



Frei von Kompost,
Mist oder Abfällen
von mit Pestizid
behandelten
Kulturpflanzen

Anwendungen von Rootinn in verschiedenen Wachstumsphasen



Keimung

Rootinn kann als Stärkungsmittel für Samenschalen oder Tauchlösung zur Vorbereitung von keimendem Samen sowie Sämlinge zum Anpflanzen verwendet werden. Die Düngemittel von Rootinn machen die keimenden Samen bzw. die wachsenden Sämlingspflanzen stark und widerstandsfähig gegen extreme Umweltbedingungen, was eine intensivere Keimung ermöglicht.



Sämling

Die Produkte von Rootinn fördern die Ernährung und Immunität der Pflanze in den frühen Entwicklungsphasen. Außerdem versorgen sie die wachsenden Sämlinge mit zusätzlichen Mineralstoffen. Rootinn Düngemittel machen die Pflanzen resistent gegen Krankheiten und erhöhen die Widerstandskraft gegen klimatische Bedingungen.



Vegetativ

Rootinn kann während der vegetativen Phase in Form eines Blattsprays angewendet werden, sodass das Produkt über die Blätter und Tröpfchenbewässerung über die Wurzeln eindringen. Die Düngemittel von Rootinn fördern die Wachstumsrate und stärken das Blattwerk in Gewächshäusern.

Produktpalette



100% natürlich, mikronisiert und angereichert mit natürlichen Mineralien, die wichtige Meso- und Mikronährstoffe sowie Humin- und Fulvosäuren enthalten, und mithilfe einer einzigartigen Technologie aus Rohstoffen gewonnen werden.

Die kombinierte Anwendung aller drei Produktarten steigert nicht nur den Ertrag und die Qualität, sondern senkt auch die Anbaukosten um bis zu 50% durch Einsparungen bei Pestiziden, Düngemitteln und Wasserverbrauch.





Rootinn Blätter



Widerstandsfähigkeit der Pflanzen

Rootinn Blattdünger sind innovative Produkte, die Hanfpflanzen mit essenziellen Mineralien sowie mit wichtigen Spurenelementen versorgen. Die Produkte dringen hauptsächlich durch die Spaltöffnungen der Blätter ein und verstärken die Zellaktivität. Rootinn Blattspray-Produkte wirken am effektivsten, wenn sie direkt aufgesprüht werden, sie können aber auch in das Bewässerungswasser gemischt werden.

- Verbesserung der Pflanzengesundheit
- Förderung von Wurzel-, Stamm- und Blattwachstum
- Steigerung von Ertrag und Pflanzenqualität
- Stimulierung der Photosynthese
- Verringerung des Wasserbedarfs
- Erhöhung der Krankheits- und Schädlingsresistenz
- Stärkung der Widerstandskraft gegen Trockenheit und Frost

PowerFlour



Reich an Silizium und Fulvo- und Huminsäuren



- Optimierte die Anbaueffizienz
- Verbessert das Hanfwachstum und erhöht die Qualität und Quantität des Blattwerks
- Stärkt die Widerstandskraft gegen ungünstige Umweltbedingungen und Krankheiten
- Regt lebenswichtige Prozesse wie Respiration, Photosynthese und Wasseraustausch in Hanfpflanzen an
- Beschleunigt den Proteinstoffwechsel und reduziert den Nitratgehalt in fertigen Hanfprodukten
- Verbessert die allgemeine Qualität und Haltbarkeit von Hanf
- Aktiviert SAR-Funktionen
- Erhöht CEC
- Erhöht die abiotische Stresstoleranz

ANALYSENERGEBNISSE DER MINERALIEN

Parameter		Einheiten	Trockenmasse
Gesamtstickstoff	N	g/kg	1.2
- Organischer Stickstoff ^b	N-org	g/kg	1.1
- Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	g/kg	< 0.1
- Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	g/kg	< 0.1
Phosphorus	P ₂ O ₅	g/kg	2.0
Potassium	K ₂ O	g/kg	4.4
Magnesium	MgO	g/kg	59.7
Calcium	CaO	g/kg	375.0
Sodium	Na ₂ O	g/kg	6.6
Sulfur	SO ₃	g/kg	6.3
Silicon	SiO ₂	mg/kg	4612
Bor	B	mg/kg	20
Kupfer	Cu	mg/kg	8
Eisen	Fe	mg/kg	31850
Mangan	Mn	mg/kg	436
Molybdän	Mo	mg/kg	2
Zink	Zn	mg/kg	53
Chlor	Cl	g/kg	0.5
Organische Substanz ^c	OS	%	4.3
Asche (anorganische Substanz)	AS	%	95.7

^a Die verwendete Einheit „g/kg“ entspricht „kg/Tonne“

^b Der organische Stickstoffgehalt errechnet sich aus der Differenz von Gesamtstickstoff und der Summe aus Nitrat- und Ammonium-Stickstoff

^c Dargestellt durch Humin- und Fulvosäuren

ANALYSENERGEBNISSE

Parameter	Einheiten	Trockenmasse
Neutralisierender Wert	% CaO	54.2

Mg12

Reich an Magnesium, Phosphor und Fulvo- und Huminsäuren



- Optimierte den Wasserverbrauch durch verbesserte Spaltöffnung
- Regt das Wachstum und die Entwicklung des Hanfblatts an
- Erhöht die Widerstandskraft der Pflanze gegen Umweltstress und Pilzkrankheiten
- Aktiviert enzymatische Prozesse und Photosynthese
- Verbessert Lager- und Transportfähigkeiten
- Erhöht die Kationenaustauschkapazität zwischen Nährstoffionen
- Unterstützt die Bildung und Aktivität neuer Zellenzyme

ANALYSENERGEBNISSE DER MINERALIEN

Parameter		Einheiten	Trockenmasse
Gesamtstickstoff	N	g/kg	1.3
- Organischer Stickstoff ^b	N-org	g/kg	1.2
- Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	g/kg	< 0.1
- Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	g/kg	< 0.1
Phosphorus	P ₂ O ₅	g/kg	15.7
Potassium	K ₂ O	g/kg	3.8
Magnesium	MgO	g/kg	118.3
Calcium	CaO	g/kg	341.5
Sodium	Na ₂ O	g/kg	5.7
Sulfur	SO ₃	g/kg	31.7
Silicon	SiO ₂	mg/kg	3359
Bor	B	mg/kg	9
Kupfer	Cu	mg/kg	6
Eisen	Fe	mg/kg	11708
Mangan	Mn	mg/kg	301
Molybdän	Mo	mg/kg	3
Zink	Zn	mg/kg	57
Chlor	Cl	g/kg	0.3
Organische Substanz ^c	OS	%	5.7
Asche (anorganische Substanz)	AS	%	94.3

^a Die verwendete Einheit „g/kg“ entspricht „kg/Tonne“

^b Der organische Stickstoffgehalt errechnet sich aus der Differenz von Gesamtstickstoff und der Summe aus Nitrat- und Ammonium-Stickstoff

^c Dargestellt durch Humin- und Fulvosäuren

ANALYSENERGEBNISSE

Parameter	Einheiten	Trockenmasse
Neutralisierender Wert	% CaO	47.6

Boron

Reich an Bor und Fulvinsäure



- Verbessert die Gesundheit der Hanfpflanze und fördert die natürliche Resistenz gegen Krankheiten und Schädlinge
- Hält den Borbedarf während der gesamten Saison aufrecht
- Steigert das Hanfwachstum und verbessert die Qualität sowie die Quantität des Blattwerks
- Stärkt die Stressresistenz gegen Kälte und Trockenheit
- Aktiviert Photosynthese
- Optimiert den Wasserverbrauch durch verbesserte Spaltöffnung
- Verbessert Lager- und Transportfähigkeiten
- Wirkt als potenter natürlicher Chelator für eine verbesserte Aufnahme und Verwertung von Mikronährstoffen

ANALYSENERGEBNISSE DER MINERALIEN

Parameter		Einheiten	Trockenmasse
Gesamtstickstoff	N	g/kg	1.6
- Organischer Stickstoff ^b	N-org	g/kg	1.6
- Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	g/kg	< 0.1
- Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	g/kg	< 0.1
Phosphorus	P ₂ O ₅	g/kg	7.3
Potassium	K ₂ O	g/kg	4.4
Magnesium	MgO	g/kg	152.1
Calcium	CaO	g/kg	300.9
Sodium	Na ₂ O	g/kg	2.5
Sulfur	SO ₃	g/kg	6.2
Silicon	SiO ₂	mg/kg	2884
Bor	B	mg/kg	442
Kupfer	Cu	mg/kg	4
Eisen	Fe	mg/kg	30456
Mangan	Mn	mg/kg	520
Molybdän	Mo	mg/kg	2
Zink	Zn	mg/kg	83
Chlor	Cl	g/kg	3.6
Organische Substanz ^c	OS	%	16.4
Asche (anorganische Substanz)	AS	%	83.6

^a Die verwendete Einheit „g/kg“ entspricht „kg/Tonne“

^b Der organische Stickstoffgehalt errechnet sich aus der Differenz von Gesamtstickstoff und der Summe aus Nitrat- und Ammonium-Stickstoff

^c Dargestellt durch Humin- und Fulvosäuren

ANALYSENERGEBNISSE

Parameter	Einheiten	Trockenmasse
Neutralisierender Wert	% CaO	57.9

Fe20

Reich an Eisen, Mangan und Zink



- Regt das Wachstum von Hanf und verbessert sowohl die Qualität als auch die Quantität des Blattwerks an
- Erhöht die enzymatische Aktivität für optimierte Prozesse
- Beugt oxidativem Stress vor und schützt vor verschiedenen Schadensmechanismen
- Fördert die Gesundheit der Hanfpflanze und unterstützt die natürliche Resistenz gegen Krankheiten und Schädlinge
- Stärkt die Stressresistenz gegen Kälte und Trockenheit
- Optimiert den Wasserverbrauch durch verbesserte Spaltöffnungsfunktion
- Verbessert Lager- und Transportfähigkeiten
- Erhöht die Kationenaustauschkapazität zwischen Nährstoffionen
- Unterstützt die Bildung und Aktivität neuer Zellenzyme
- Transportiert effizient chelatierte Mineralstoffe innerhalb der pflanzlichen Zellsysteme

ANALYSENERGEBNISSE DER MINERALIEN

Parameter		Einheiten	Trockenmasse
Gesamtstickstoff	N	g/kg	1.2
- Organischer Stickstoff ^b	N-org	g/kg	1.1
- Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	g/kg	< 0.1
- Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	g/kg	< 0.1
Phosphorus	P ₂ O ₅	g/kg	5.9
Potassium	K ₂ O	g/kg	3.1
Magnesium	MgO	g/kg	71.0
Calcium	CaO	g/kg	273.1
Sodium	Na ₂ O	g/kg	3.6
Sulfur	SO ₃	g/kg	8.0
Silicon	SiO ₂	mg/kg	3828
Bor	B	mg/kg	64
Kupfer	Cu	mg/kg	8
Eisen	Fe	mg/kg	105936
Mangan	Mn	mg/kg	1275
Molybdän	Mo	mg/kg	4
Zink	Zn	mg/kg	125
Chlor	Cl	g/kg	1.6
Organische Substanz ^c	OS	%	6.6
Asche (anorganische Substanz)	AS	%	93.4

^a Die verwendete Einheit „g/kg“ entspricht „kg/Tonne“

^b Der organische Stickstoffgehalt errechnet sich aus der Differenz von Gesamtstickstoff und der Summe aus Nitrat- und Ammonium-Stickstoff

^c Dargestellt durch Humin- und Fulvosäuren

ANALYSENERGEBNISSE

Parameter	Einheiten	Trockenmasse
Neutralisierender Wert	% CaO	39.0

Rootinn Erde & Kokos



Wachstumsunterstützung

Nährstoffversorgung

Stabilisierung der Erde

Rootinn wird als eine Vormischung von Erde & Kokos verwendet. Die Produkte sind perfekt für die Behandlung der Erde beim Hanfanbau, egal ob drinnen, draußen oder in Gewächshäusern.

- Möglichkeit der Aufnahme von wichtigen Mineralien über die Wurzeln und gute Ergänzung zu anderen Anwendungen.
- Verbessert die Bodenstruktur und schafft Bedingungen für eine effektive Feuchtigkeitsspeicherung und -akkumulation.
- Revitalisierung der Mikroflora und Herstellung des richtigen Gleichgewichts von Mikroorganismen, die organische Stoffe zersetzen und Humus bilden — die Grundlage der Fruchtbarkeit.

CaMgS

Reich an bioverfügbarem Schwefel



Die perfekte Balance für alle Bodenarten: ein universeller Basisdünger, der zusätzlich zu traditionellen Technologien verwendet werden kann.

- Regt das Wachstum von Hanf und verbessert sowohl die Qualität als auch die Quantität des Blattwerks an
- Stärkt die Resistenz des Hanfs gegen widrige Umweltbedingungen (Trockenheit und Frost) sowie verschiedene Pilzkrankheiten
- Aktiviert Photosynthese, die Synthese von Aminosäuren, Proteinen und Fetten sowie die Oxidations-Reduktions-Prozesse in den Pflanzen
- Ermöglicht eine Reduzierung der Mineraldüngerdosis um bis zu 30 % ohne Ertrags- und/oder Qualitätseinbußen
- Einfache Anwendung zu jeder Jahreszeit mit Hilfe standardmäßiger Mineraldüngerspender
- Erhöht den Realisierungsgrad des genetischen Potenzials von Hanf

ANALYSENERGEBNISSE DER MINERALIEN

Parameter		Einheiten	Trockenmasse
Gesamtstickstoff	N	g/kg	1.0
- Organischer Stickstoff ^b	N-org	g/kg	0.9
- Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	g/kg	< 0.1
- Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	g/kg	< 0.1
Phosphorus	P ₂ O ₅	g/kg	2.3
Potassium	K ₂ O	g/kg	2.0
Magnesium	MgO	g/kg	94.7
Calcium	CaO	g/kg	351.0
Sodium	Na ₂ O	g/kg	7.9
Sulfur	SO ₃	g/kg	256.6
Silicon	SiO ₂	mg/kg	2001
Bor	B	mg/kg	9
Kupfer	Cu	mg/kg	2
Eisen	Fe	mg/kg	3783
Mangan	Mn	mg/kg	136
Molybdän	Mo	mg/kg	3
Zink	Zn	mg/kg	17
Chlor	Cl	g/kg	3.0
Organische Substanz ^c	OS	%	12.3
Asche (anorganische Substanz)	AS	%	87.7

^a Die verwendete Einheit „g/kg“ entspricht „kg/Tonne“

^b Der organische Stickstoffgehalt errechnet sich aus der Differenz von Gesamtstickstoff und der Summe aus Nitrat- und Ammonium-Stickstoff

^c Dargestellt durch Humin- und Fulvosäuren

ANALYSENERGEBNISSE

Parameter	Einheiten	Trockenmasse
Neutralisierender Wert	% CaO	32.3

AquaSave

Natürlicher Bodenhilfsstoff,
reich an Silizium und Kalium



- Hohe Wasserspeicherkapazität für eine optimale Wasserversorgung der Pflanzen
- Hoher Gehalt an natürlichen Mineralien und Mikronährstoffen, die die Fruchtbarkeit der Erde anregt
- Hoher Gehalt an Kalzium- und Magnesium-Ionen und natürlicher Huminsäure
- Verbessert die Durchlüftung und das Eindringen von Wasser in die Erde
- Verbessert die Wasser- und Nährstoffaufnahme durch das Wurzelsystem der Pflanzen
- Verbessert die Biomasseproduktion
- Fördert das Hanfwachstum und verbessert die Qualität und Quantität des Blattwerks
- Reduziert Wasserstressprobleme

ANALYSENERGEBNISSE DER MINERALIEN

Parameter		Einheiten	Trockenmasse
Gesamtstickstoff	N	g/kg	1.5
- Organischer Stickstoff ^b	N-org	g/kg	1.4
- Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	g/kg	< 0.1
- Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	g/kg	< 0.1
Phosphorus	P ₂ O ₅	g/kg	1.4
Potassium	K ₂ O	g/kg	48.0
Magnesium	MgO	g/kg	28.0
Calcium	CaO	g/kg	72.3
Sodium	Na ₂ O	g/kg	46.3
Sulfur	SO ₃	g/kg	3.2
Silicon	SiO ₂	mg/kg	4128
Bor	B	mg/kg	29
Kupfer	Cu	mg/kg	13
Eisen	Fe	mg/kg	15657
Mangan	Mn	mg/kg	1311
Molybdän	Mo	mg/kg	4
Zink	Zn	mg/kg	82
Chlor	Cl	g/kg	0.3
Organische Substanz ^c	OS	%	12.5
Asche (anorganische Substanz)	AS	%	87.5

^a Die verwendete Einheit „g/kg“ entspricht „kg/Tonne“

^b Der organische Stickstoffgehalt errechnet sich aus der Differenz von Gesamtstickstoff und der Summe aus Nitrat- und Ammonium-Stickstoff

^c Dargestellt durch Humin- und Fulvosäuren

ANALYSENERGEBNISSE

Parameter	Einheiten	Trockenmasse
Neutralisierender Wert	% CaO	20.5

Rootinn Samen

Samenkeimung

Schnelleres Wurzelwachstum

Stärkere Pflanzen

Das Stärkungsmittel für Samenschalen von Rootinn wirkt als ein Mineraldüngemittel zur Beschichtung vom Saatgut vor der Keimung. Es kann als Paste oder Pulver für Stecklinge verwendet werden und eignet sich auch als Blattspray, wenn die Pflanzen in der frühen Wachstumsphase (Phase A) von Sämlingen in die Blüte übergehen.

- Unterstützt das Wachstum und erhöht die Keimung der Samen
- Optimiert das frühe Entwicklungsstadium der Pflanze
- Schützt die Wurzelentwicklung von neu gepflanzten Sämlingen und Jungpflanzen
- Verbessert die Resistenz junger Pflanzen gegen Kälte, Hitze, Trockenheit und Krankheiten
- Zeigt eine hervorragende Haftfähigkeit auf der Samenoberfläche

SeedTreatment

Reich an Stickstoff, Phosphor und Aminosäuren



- Schnelleres Wachstum und intensivere Keimung der Hanfsamen
- Verbesserte Frühentwicklung junger Pflanzen
- Erhöhte Widerstandskraft gegen Krankheiten
- Bessere Wurzelentwicklung von neu gepflanzten Sämlingen und Jungpflanzen, was zu einer verkürzten Wachstumsperiode junger Pflanzen und Sämlingen führt
- Höhere Resistenz von jungen Pflanzen gegen Kälte, Hitze und Trockenheit
- Zeigt eine hervorragende Haftfähigkeit auf der Samenoberfläche
- Die Haltbarkeit der behandelten Samen beträgt bis zu 1 Jahr, ohne dass es zu Wirksamkeitseinbußen kommt

ANALYSENERGEBNISSE DER MINERALIEN

Parameter		Einheiten	Trockenmasse
Gesamtstickstoff	N	g/kg	12.3
- Organischer Stickstoff ^b	N-org	g/kg	8.9
- Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	g/kg	3.5
- Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	g/kg	< 0.1
Phosphorus	P ₂ O ₅	g/kg	14.8
Potassium	K ₂ O	g/kg	5.4
Magnesium	MgO	g/kg	111.4
Calcium	CaO	g/kg	323.9
Sodium	Na ₂ O	g/kg	5.1
Sulfur	SO ₃	g/kg	33.0
Silicon	SiO ₂	mg/kg	3332
Bor	B	mg/kg	8
Kupfer	Cu	mg/kg	5
Eisen	Fe	mg/kg	11153
Mangan	Mn	mg/kg	282
Molybdän	Mo	mg/kg	3
Zink	Zn	mg/kg	67
Chlor	Cl	g/kg	10.6
Organische Substanz ^c	OS	%	20.2
Asche (anorganische Substanz)	AS	%	79.8

^a Die verwendete Einheit „g/kg“ entspricht „kg/Tonne“

^b Der organische Stickstoffgehalt errechnet sich aus der Differenz von Gesamtstickstoff und der Summe aus Nitrat- und Ammonium-Stickstoff

^c Dargestellt durch Humin- und Fulvosäuren

ANALYSENERGEBNISSE

Parameter	Einheiten	Trockenmasse
Neutralisierender Wert	% CaO	39.4

Rootinn Anwendungstabelle

Produkt	Phase	Dosierung des Blattsprays (g/L)	Dosierung der Bewässerung (g/L)	Anwendung
SeedTreatment	Vegetative Phase A	1	3	Als Vorbehandlung für Samen oder Stecklinge in Pulver- oder Pastenform auftragen. Es eignet sich auch als Blattspray (1x/Woche) während der Vegetationsphase A bis zum Übergang zur Blütephase B. Es kann auch zur Bewässerung in Wasser gemischt werden (jede zweite Bewässerung).
PowerFlour	Universelle Anwendung Hauptsächlich Blütephase: 3-4 Wochen vor Ernte	1	3	Vor allem ab der Blütephase bis 3-4 Wochen vor der Ernte als Blattspray (1x/Woche) anwenden. Es kann auch zur Bewässerung in Wasser gemischt werden (jede zweite Bewässerung).
Mg12	Blütephase: 3-4 Wochen vor Ernte	1	3	Vor allem während des Übergangs zur Blütephase bis 3-4 Wochen vor der Ernte als Blattspray (1x/Woche) anwenden. Es kann auch zur Bewässerung in Wasser gemischt werden (jede zweite Bewässerung).
Boron	Ende vegetative Phase / Übergang zur Blüte: 3-4 Wochen vor Ernte	1	3	Vor allem am Ende der Vegetationsphase oder während des Übergangs zur Blütephase bis 3-4 Wochen vor der Ernte als Blattspray (1x/Woche) anwenden. Es kann auch zur Bewässerung in Wasser gemischt werden (jede zweite Bewässerung).
Fe20	Akuter Eisenmangel	1	3	Bei akutem Eisenmangel als Blattspray (1x/Woche) anwenden. Es kann auch zur Bewässerung in Wasser gemischt werden (jede zweite Bewässerung).
Dosierung der Vormischung (g/L)				
CaMgS	Während des gesamten Wachstumszyklus		5	Im Medium (Erde/Kokos) eine Dosierung von 5g pro Liter als Vormischung verwenden.
AquaSave	Während des gesamten Wachstumszyklus		2	Im Wurzelbereich des Mediums (Erde/Kokos) eine Dosierung von 2g pro Liter als Vormischung verwenden.

Anwendungshinweise:

Alle Blattprodukte können auch zur Bewässerung in Wasser gemischt werden. Die Anwendung erfolgt über das Gießwasser von Anfang bis Ende ohne zu spülen. Versorgen Sie Ihre Pflanzen bis zum Schluss mit den notwendigen Mineralien, ohne den Boden zu versalzen. Die Produkte von Rootinn wirken auch als pH-Verstärker und Stabilisatoren. Um die Wirksamkeit des Produkts zu erhöhen und Flecken nach dem Sprühen zu vermeiden, wird empfohlen, geeignete Netzmittel zur Mischung hinzuzufügen.



- 1 Stärkere Samen
- 2 Widerstandsfähiges Wachstum
- 3 Kürzere Zyklen
- 4 Mehr Flavonoide
- 5 Höherer Ertrag
- 6 Bessere Qualität
- 7 Bessere Wirtschaftlichkeit

📸 naturalgreenrootinn
Natural Green GmbH
Waldstrasse 209a
51147, Köln, Deutschland
+49 176 64038482

