



## Bodenhilfsmittel für Ackerzahlen 20 - 40 Spritzmittelzusatz

Huminstoff-Lösung zur Bodenapplikation

0,4 Liter / ha

# TANDEM H30

daRostim® Tandem-Technologie der 3. Generation

# TANDEM

## Mehr Ertrag mit weniger Dünger

10 Liter

Verwendbar bis:

Importeur / Inverkehrbringer:



AGROBIOTECH Germany, Prof. Dr. Wolfgang Nowick  
Schillerstraße 21, D-04736 Waldheim, Postanschrift: Postfach 1108, D-04734 Waldheim  
Tel. +49 34 327 687 910, Fax +49 32 221 312 171, Mobil (Notfall) +49 172 70 34 615  
agrobiotech@darostim.de, www.agrobiotech.de



### daRostim®TANDEM - Allgemeine Beschreibung

Das Präparatessystem (Array) daRostim®TANDEM ist ein Entwicklungsprodukt des internationalen Langzeitprogramms Tandem<sup>12/21</sup> (2012-2021) zur Erhöhung der biologischen Bodenfruchtbarkeit und zum Aufbau einer nachhaltigen biologischen Nährstoffreserve im Boden. TANDEM wird ausschließlich durch den chemischen Aufschluss von natürlichen Torfvorkommen hergestellt und ist deshalb frei von fremden Zusätzen wie Fungiziden, Insektiziden oder Wachstumsregulatoren. Der Gehalt an Huminstoffen und anderer Komponenten im TANDEM-Präparat unterliegt nur den natürlichen Schwankungen der Torfqualität.

Einzelne Produktionschargen sortiert der Hersteller nach internem Standard und spezifiziert sie zu je 3 Modifikationen für die Frühjahrsanwendung (Blatt) und die Herbstanwendung (Boden), die für konkrete Ackerzahlen (AZ) empfohlen werden.

Tandem-Array (Modifikationen)	AZ = 20 bis 40	AZ = 40 bis 60	AZ = 60 bis 80
Blattapplikation Frühjahr	F30	F50	F70
Bodenapplikation Herbst	H30	H50	H70

Die Untersuchungen und praktischen Erfahrungen aus den Langzeitversuchen zur Tandem-Technologie (einmalige jährliche Blatt- und Bodenbehandlung) an einem Standort mit der Ackerzahl 33 besagen, dass sich über einen Kontroll- bzw. Versuchszeitraum von jeweils 6 Jahren ein mittlerer Ertrag von 6,0 GE bei einem um 26,0 kg/ha reduzierten Stickstoffeinsatz erzielen lassen. Analoge Ergebnisse liegen auch für andere Standorte und Ackerzahlen vor.

Parameter	Einheit	Rel. Änderung		
		Ø 2006 - 2011	Ø 2012 - 2018	Rel. Änderung
		<b>Kontrolle</b>	<b>Tandem</b>	
Gesamt Bodenbakterien (N+P)	Mio. KBE/g	18,3	26,9	+ 47,0%
Biologischer Bodenindex BSI	Rel. E.	10,3	11,1	+ 7,0%
Ertrag Y	GE/ha	43,0	49,9	+ 15,9%
Düngereinsatz N	kgN/ha	136,3	110,8	- 18,7%
Stickstoffeffizienz Y/N	GE/kgN	0,3	0,46	+ 45,1%

**Anwendung und Dosierung:** daRostim®TANDEM ist bei allen Feldkulturen einsetzbar. Die Ausbringung erfolgt mit der Spritze, im Frühjahr solo oder zusammen mit der ersten phytosanitären Maßnahme, im Herbst nach der Ernte, bevor Wintersaat oder Zwischenfrüchte mehr als 30-40% des Bodens bedecken. **Die einheitliche Dosierung beträgt 0,4 Liter/ha.**

Fragen Sie nach einer detaillierten Gebrauchsanweisung!

**Abgabereinheiten:** 5/10 Liter (Kanister), 500/1000 Liter (Box)

**Lagerung:** in der Originalverpackung dunkel, frostfrei und trocken bei max. 25°C lagern.

**Haltbarkeit:** 3 Jahre

**Entsorgung:** leere Behältnisse werden kostenfrei zurückgenommen.

**Haftung:** alle Angaben basieren auf bisherigen Erfahrungen und sollen über das Produkt und dessen Anwendungsmöglichkeiten informieren. Da die Kulturführung, Standortbedingungen, Lagerhaltung und andere Faktoren außerhalb unseres Einflusses liegen, haften wir nur für die gleichbleibende Beschaffenheit von daRostim®TANDEM in verschlossener Originalverpackung.

**Hinweis:** Huminstoffpräparate wie das TANDEM-Array gehören nach der Düngeverordnung vom 26. Mai 2017 (BGBl. I S. 1305) zu den Pflanzen- bzw. Bodenhilfsmitteln.

**Bei einer einmaligen Anwendung werden keine wesentlichen Nährstoffmengen ausgebracht.**

### Zusammensetzung

Masseanteil der Trockenmasse (TM), nominal, %	9
Masseanteil Wasser, nominal, %	91
Masseanteil organischer Substanz (OS) in der TM, %	77 - 78
Masseanteil Huminstoffe in der OS, %:	70 - 85
Qualität: HHS, BS-Klasse: NS	
AC-Klassen: 1(H30), 2(H50), 3(H70)	
AC-Klassen: 4(F30), 5(F50), 6(F70)	
Makro/Mikroelemente in der TM, %	
Schwefel	4,3
Kalzium	0,62
Mangan	0,016
Silizium	0,29
Eisen	1,03
Magnesium	0,134
Kupfer	0,0009
Zink	0,0004
Molybdän	< 0,002
Selen	0,003
Bor	0,026
Kobalt	< 0,002

### Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise



#### daRostim®TANDEM

hat bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung **keine schädlichen Auswirkungen auf die Gesundheit von Mensch und Tier, das Grundwasser und den Naturhaushalt.**

#### daRostim®TANDEM

ist fest verschlossenen, in ausreichend gelüfteten Räumen, getrennt von Lebens- oder Futtermitteln sowie unzugänglich für Kinder aufzubewahren.

Rauchen, Feuer und offenes Licht in den Lager- und Verarbeitungsräumen sind verboten.

Die Exposition von Haut und Augen ist durch entsprechende Schutzkleidung zu vermeiden. Falls dennoch eingetreten, mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden sowie versehentlicher Einnahme des Produktes einen Arzt konsultieren.



Bodenhilfsmittel  
für Ackerzahlen 40 - 60  
**Spritzmittelzusatz**

Huminstoff-Lösung zur Bodenapplikation

0,4 Liter / ha

daRostim® Tandem-Technologie der 3. Generation

**TANDEM H50**

**Mehr Ertrag mit weniger Dünger**

10 Liter

Verwendbar bis:

Importeur / Inverkehrbringer:



AGROBIOTECH Germany, Prof. Dr. Wolfgang Nowick  
Schillerstraße 21, D-04736 Waldheim, Postanschrift: Postfach 1108, D-04734 Waldheim  
Tel. +49 34 327 687 910, Fax +49 32 221 312 171, Mobil (Notfall) +49 172 70 34 615  
agrobiotech@darostim.de, www.agrobiotech.de



Bodenhilfsmittel  
für Ackerzahlen 60 - 80  
**Spritzmittelzusatz**

Huminstoff-Lösung zur Bodenapplikation

0,4 Liter / ha

daRostim® Tandem-Technologie der 3. Generation

**TANDEM H70**

**Mehr Ertrag mit weniger Dünger**

10 Liter

Verwendbar bis:

Importeur / Inverkehrbringer:



AGROBIOTECH Germany, Prof. Dr. Wolfgang Nowick  
Schillerstraße 21, D-04736 Waldheim, Postanschrift: Postfach 1108, D-04734 Waldheim  
Tel. +49 34 327 687 910, Fax +49 32 221 312 171, Mobil (Notfall) +49 172 70 34 615  
agrobiotech@darostim.de, www.agrobiotech.de

