

Gebrauchsanleitung

FZB24® WG (*Bacillus subtilis*)

® = registrierte Marke der FZB Biotechnik GmbH

Bacillus subtilis FZB24® wird bei der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft unter der Kenn-Nr. LS 004954-00-00 in der Liste der Pflanzenstärkungsmittel geführt und ist im **alicon** – Betriebsmittelkatalog für den ökologischen Anbau gelistet.

Die Anwendung von FZB24® WG fördert gesundes Pflanzenwachstum, stärkt deutlich die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegenüber abiotischem Stress und bodenbürtigen Krankheitserregern und trägt zur Verbesserung des natürlichen Bodenlebens bei.

Die Anwendung von *Bacillus subtilis* FZB24® WG sollte ein Bestandteil einer optimalen Produktionstechnologie sein und muss immer vorbeugend erfolgen!

Das Produkt **immer auflösen**. Anwendung durch Tauchen, Feuchtbeizung, Spritzen, Gießen oder durch Zugabe zur Nährlösung.

Die angegebenen Aufwandmengen sind Richtmengen, die Anwendung dem technologischen Ablauf anpassen.

Kartoffeln	250 g/ha	Beizung
Mais	100 g/ha	Beizung
Erdbeeren	0,5 kg/ha	Tauchen, Gießen
Salat	160 – 250 g/ha	Gießen
Tomaten, Gurken u.a.	0,5-1,0 kg/ha	Gießen, 2x
Möhren, Kohlrabi u.a.	50 – 500 g/ha	Beizung + Gießen
Zierpflanzen	0,5-1,0 kg/ha	Gießen, 2x
Blumenzwiebeln	0,5 – 1,0 kg/ha	Tauchen, Gießen
Saatgut	50 – 150 g/100 kg (je nach Saatgutgröße)	Feuchtbeizung
Kräuter	0,5-1,0 kg/ha	Gießen
Rasen	0,5 – 1 kg/ha	Beizung +Gießen
zu Kulturlösungen	0,5 kg/ha	

Anwendung:

Herstellung der Beiz- und Gießbrühe

Die benötigte Menge FZB24® WG wird mit der dreifachen Menge Wasser versetzt (z.B. 250 g FZB24® WG und 750 ml Wasser) und gut verrührt (= Vormischung). Diese Vormischung wird in die erforderliche Wassermenge eingerührt (= Beiz- oder Gießbrühe). Vor der Anwendung aufrühren, um ein Absinken der Schwebstoffe zu verhindern. Innerhalb weniger Stunden nach Ansatz verwenden.

Mischbarkeit:

Die Beizung mit FZB24® WG sollte in gesäuberten Geräten erfolgen, in denen sich keine Beizmittelreste anderer Produkte mehr befinden. Zur Vermeidung von Fehlbeizungen ist das einwandfreie Arbeiten der Geräte ständig zu überwachen.

Mischungen von *Bacillus subtilis* FZB24® WG mit den üblichen Pflanzenschutz- und Düngemitteln (außer kupferhaltige und bakterizid wirkende Produkte) sind problemlos möglich. Dabei sollte die Vormischung von FZB24® WG in die fertige Pflanzenschutz- oder Düngerlösung eingemischt werden.

Anwendung in Kartoffeln

Beizung beim Auslagern oder beim Legen der Pflanzkartoffeln

- Die Beizung beim Auslagern erfolgt mittels Sprüheinrichtung auf dem Sortierband (Wassermenge nach technischen Gegebenheiten wählen)

Aufwandmenge: 250 g FZB24^â WG / 25 dt / ha

- Die Beizung beim Legen der Pflanzkartoffeln erfolgt in dafür ausgerüsteten Legemaschinen.

Aufwandmenge: 250 g FZB24^â WG / ca. 80 l Wasser / ha

Die Behandlung der Knollen erfolgt bei der Abgabe vom Doppelbecherband in die Pflanzenfurche. Bei einer Pflanzgutmenge von z.B. 25 dt/ha werden 1 l Vormischung der FZB24® WG Flüssigbeize/ha (entspricht 250 g FZB24® WG gelöst in 750 ml Wasser) in ca. 80 l Wasser/ha verdünnt und mittels Vollkegeldüsen auf die in die Furche fallenden Kartoffeln gesprüht.

Anwendung in Gemüse und Zierpflanzen in Erdkultur, bei Erdbeeren, Rasen und Gehölzen

Optimale Anwendungsstrategie:

1. Behandlung zur Aussaat durch Beizen oder Angießen.
2. Behandlung nach dem Pikieren / Topfen durch Angießen oder durch Tauchen der Topfpaletten.
3. Behandlung bei Pflanzung in Endtopf / Endstandort durch Angießen oder Tauchen von Jungpflanzen
4. Behandlung 4 –6 Wochen nach Pflanzung durch Angießen.

Behandlungen 2 und 3 sind am wichtigsten!

Saatgutbehandlung:

Aufwandmenge: 1 g FZB24^â WG / 1 l Wasser

Saatgut für 10 Minuten in die 0,1%ige Brühe tauchen und anschließend rüctrocknen für die spätere Aussaat. Bei Feuchtbeizung oder Pillierung je nach Samengröße 50 - 150 g FZB24® WG gelöst in der notwendigen Flüssigkeitsmenge/100 kg Saatgut beizen und ggf. rüctrocknen.

Spritz- / Gießbehandlung:

Aufwandmenge: 0,2 g FZB24^â WG / 1 l Wasser

Pflanzen mit der 0,02%ige Brühe mit 1-2 l/m² angießen. Die Wassermenge kann technologisch bedingt verändert werden. Dann Aufwandmenge je Flächeneinheit durch höhere Dosierung einhalten.

Hinweise zur Applikation

FZB24® WG ist toxikologisch und ökologisch geprüft und als unbedenklich eingestuft. Aus bisherigen Erfahrungen sind keine Fälle von Phytotoxizität durch die Anwendung in der empfohlenen Konzentration bekannt.

Hinweise für den sicheren Umgang

Schutz des Anwenders:

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Berührung des Produktes mit Haut und Augen vermeiden. Bei Kontakt mit den Augen sofort mit Wasser reichlich ausspülen.

Beim Umgang mit dem Mittel und dem gebeizten Saatgut Schutzhandschuhe tragen. Nach der Arbeit Hände und alle betroffenen Hautstellen mit Wasser und Seife waschen.

Gewässerschutz:

Produkte und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

Hinweise für Transport und Lagerung

Transport:

Keine besonderen Anforderungen.

Lagerung:

Produkt so lagern, dass Kinder und Betriebsfremde keinen Zugang haben. Nicht zusammen mit Arzneimitteln, Lebensmitteln, Futtermitteln lagern. Trocken aufbewahren. Temperaturen über 30°C vermeiden. Das Produkt ist bei Raumtemperatur mindestens 2 Jahre lang lagerfähig. Leere Verpackungen dürfen nicht wieder verwendet werden.

Abfallbeseitigung

Leere Verpackungen nicht weiter verwenden. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes abgeben.

Informationen zu Zeitpunkt und Ort der Sammlungen erhalten Sie von Ihrem Händler. Produktreste nicht dem Hausmüll begeben, sondern in Originalverpackungen bei den entsorgungspflichtigen Körperschaften anliefern.

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei der Stadt- oder Gemeindeverwaltung.

Wichtiger Hinweis

Unsere anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Schrift beruhen auf umfangreichen Versuchen. Wir beraten nach bestem derzeitigen Wissen, jedoch insoweit unverbindlich, als Anwendung und Lagerhaltung außerhalb unserer direkten Einflussnahme liegen. Produktbeschreibungen bzw. Angaben über Eigenschaften des Produktes enthalten keine Aussagen über die Haftung für etwaige Schäden. Im übrigen gelten unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Weitere Informationen auf unserer Homepage: www.abitep.de

Service-Tel.: +49 – (0)30 – 30 36 95 00