

Elbio FeN SL

Elbio FeN SL to nawozowy preparat mikrobiologiczny zawierający szczep bakterii FEN, w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego.

Przeznaczony jest do stosowania nalistnego w uprawach warzyw, owoców jagodowych oraz ziemniaka, soi oraz łąk i pastwisk. Szczepy bakterii pochodzą z obszarów o trudnych warunkach do przeżycia organizmów i ubogich w dostępne dla roślin makro i mikroskładniki, dlatego też wykształciły szereg cech umożliwiających im przetrwanie. Szczep wiążący azot atmosferyczny zasiedla endobiom rośliny, rozwija się zarówno na powierzchni roślin, jak i w glebie. Stosowanie Elbio FeN SL pozwala obniżyć poziom nawożenia azotowego nawet o 30% w porównaniu ze standardowym planem.

Szczep zasiedla glebę i wytwarza siderofory, co wpływa na zwiększenie dostępności żelaza niezbędnego bakteriom do syntezy nitrogenazy, kluczowego enzymu umożliwiającego przekształcenie azotu atmosferycznego do form przyswajalnych przez rośliny. Szczep zawarty w preparacie produkuje również substancje zwiększające tolerancję roślin uprawnych na stropy abiotyczne i biotyczne.

Skład: *Pseudomonas*, szczep FEN 10⁸ jtk/w 1 g produktu.

Produkt nie zawiera organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO).

Produkt nie zawiera bakterii patogenicznych dla zwierząt i ludzi

Dawkowanie: Rekomendowana dawka: 1,0 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Uprawy: Pomidor, ogórek i dyniowate, warzywa kapustne, burak ćwikłowy, cebula, marchew, pietruszka, por, seler, ziemniak, soja, łąki i pastwiska, truskawka, agrest, porzeczki (czerwona, czarna i biała), borówka amerykańska.

Termin stosowania:

Warzywa		Termin stosowania	Komentarz
Pomidor	1,0	1. po wytworzeniu 3 liści właściwych 2. po zawiązaniu owoców na pierwszym gronie 3. w razie potrzeby powtarzać zabieg co 4 tygodnie (w zależności od typu pomidora i sposobu uprawy)	Ma bardzo wysokie potrzeby nawozowe i pokarmowe, zarówno w trakcie rozwoju wegetatywnego jak i w czasie kwitnienia i zawiązywania kolejnych gron Na odmianach samo kończących wystarczą 2 zabiegi
Ogórek i dyniowate	1,0	z siewu zabieg wykonać kiedy rośliny mają 3-4 liście z rozsady zabieg wykonać po 2 tygodniach po posadzeniu rozsady	Ogórki wymagają intensywnego nawożenia azotem do momentu kwitnienia i zawiązywania owoców, a następnie ważniejsza jest dostępność potasu i fosforu, poziom azotu nie powinien być zbyt wysoki
Warzywa kapustne	1,0	z rozsady zabieg wykonać po 2 tygodniach po posadzeniu rozsady	

Burak ćwikłowy	1,0	zabieg wykonać kiedy rośliny mają 3-4 liście	
Cebula	1,0	zabieg wykonać w trzeciej dekadzie maja drugi zabieg - połowa czerwca	Należy unikać zbyt wysokiego nawożenia azotowego lub zbyt późnego nawożenia
Marchew, pietruszka	1,0	zabieg wykonać w fazie 3-4 liści właściwych drugi zabieg wykonać 4 tygodnie później	Przy wysokich plonach marchew może pobrać nawet 170 kg azotu; jednak wysoki poziom dostępnego azotu w glebie może doprowadzić do niepożądanego wzrostu poziomu azotanów w korzeniach
Por	1,0	zabieg wykonać 7 - 10 dni po posadzeniu rozsady	Ma bardzo wysokie wymagania względem azotu, źle znosi jednak obniżanie pH, poniżej 6,5-7,0; powodem tego może być np. stosowanie form amonowych (NH ₄) i amidowych (NH ₂)
Seler	1,0	zabieg wykonać 7 - 10 dni po posadzeniu rozsady	Seler ma wysokie wymagania co do zasobności gleby w azot, nadmiar azotu w połączeniu z nieregulowanymi stosunkami wodnymi prowadzi do występowania pustowości korzenia selera
Inne uprawy			
Ziemniak	1,0	Ziemniak zabieg wykonać przed zakryciem międzyrzędzi Ziemniak wczesny zabieg wykonać po wzejściu wszystkich roślin, gdy osiągną 5 centymetrów	Azot w ziemniaku to najbardziej plonotwórczy składnik pokarmowy; jednak przenawożenie może prowadzić do nadmiernego rozrostu naci oraz obniżyć jakość bulw oraz wpłynąć negatywnie na zbiór i występowanie uszkodzeń mechanicznych a co najważniejsze obniżyć zdolność przechowalniczą bulw
Soja	1,0	zabieg wykonać kiedy roślina soi rozwinie trzeci liść	Wspiera brodawkowanie na korzeniach
Łąki i pastwiska	1,0	użytkowanie pastwiskowe pierwszy zabieg 2 tygodnie po zakończonym wypasie; zabiegi powtarzać po każdym cyklu Użytkowanie kośne pierwszy zabieg 7-10 dni po zebraniu pokosu; zabiegi powtarzać po każdym cyklu	Z wypasem można wrócić po 10 dniach, gdy mikroorganizmy dobrze zasiedlą stanowisko a rośliny zbudują zieloną masę
Rośliny jagodowe			
Truskawka	1,0	sadzone wiosną w pierwszym roku uprawy zabieg wykonać 2-3 tygodnie po przyjęciu się rozsady drugi zabieg po 4 tygodniach,	Zrównoważone nawożenie mineralne, zwłaszcza azotem, ma bardzo duży wpływ nie tylko na wielkość i jakość plonu ale także na podatność owoców na choroby, głównie na

		najpóźniej w lipcu plantacja owocująca pierwszy zabieg 2 tygodnie po ruszeniu wegetacji drugi zabieg po ostatnim zbiorze owoców	szarą pleśń. Ma też duży wpływ na trwałość po zbiorczą owoców a zatem wartość handlową
Agrest	1,0	pierwszy zabieg 3-4 tygodnie po ruszeniu wegetacji drugi zabieg po zbiorze owoców	
Porzeczki: czerwona, czarna, biała	1,0	pierwszy zabieg 3-4 tygodnie po ruszeniu wegetacji drugi zabieg po zbiorze owoców	
Borówka amerykańska	1,0	pierwszy zabieg 3-4 tygodnie po ruszeniu wegetacji drugi zabieg po zbiorze owoców	Nawożenie azotem borówki amerykańskiej wyklucza stosowanie form nawozu podnoszących pH gleby. Stosowanie preparatów mikrobiologicznych dostarczających bezpośredni azot roślinie jest cenne, ponieważ nie zakłóca poziomu pH gleby

Zabieg należy przeprowadzić zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej.

Sporządzenie cieczy użytkowej: Ciecz roboczą przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem. Napełnić zbiornik wodą do 50% objętości potrzebnej do aplikacji. Przy włączonym mieszadle stopniowo dodawać Elbio FeN SL bezpośrednio do zbiornika opryskiwacza, zwracając uwagę na tempo dozowania preparatu. Zaleca się na etapie przygotowania cieczy opryskowej unikania zbyt intensywnego dozowania produktu do zbiornika. Następnie przy włączonym mieszadle uzupełnić zbiornik wodą do wymaganej objętości. Ciecz roboczą należy zużyć w ciągu kilku godzin.

Przechowywanie: Chronić przed dziećmi. Elbio FeN SL należy przechowywać w oryginalnych i szczelnie zamkniętych opakowaniach w sposób, który uniemożliwia kontakt z żywnością, napojami lub paszą. W miejscach, w których zastosowano odpowiednie zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Temperatura przechowywania od 5°C do 25°C.

Środki ostrożności: Produkt Elbio FeN SL nie jest niebezpieczny dla ludzi. Nie jeść, nie pić napojów oraz nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej. W trakcie pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne oraz postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt może być stosowany również w rolnictwie ekologicznym. Zgodnie z certyfikatem IUNG-PIB w Puławach nr **NE/799/2024**.

Okres ważności – 18 miesięcy

Producent:

AgroBiotics Sp. z o.o.
ul. Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa, Polska
contact@agrobiotics.com
www.agrobiotics.com