

VactoFil В

Микробиологичен препарат за увеличаване естествената продуктивност на почвите

Общи сведения

VactoFil[®]В е микробиологичен препарат представляващ комбинация от **почвени микроорганизми и хранителна среда**. Микроорганизмите в него населяват почвения слой между 10 – 30 см. Активността им протича в температурния интервал от 5 до 30 градуса, при рН на от 5,0 – 8,0, при съдържание на хумус не по-малко от 1% и при нормална влажност. При по-ниски и по-високи температури активността им се забавя, а в последствие преустановява.



На кисели почви с рН под 5,0 процесът на азотфиксация е непълноценен или въобще не протича. В условия на суша активността на бактериите намалява, без да се преустановява напълно. От 2009 година в продукта се влагат щамове, които съдържат разновидности, чиято активност е най-голяма в температурния интервал от 6 – 10 градуса, с което се повишава ефективността на препарата при предсеитбеното третиране през пролетта.

Микроорганизмите на препарата живеят в симбиоза с растенията и със себеподобните. Хранят се с отделяните от растенията сокове, участват в процесите на разграждане и минерализиране на органиката в почвата. Играят ролята на посредник между растенията и намиращите се в почвата хранителни вещества, като осигуряват равномерно и балансирано хранене на растенията през целия период на вегетацията.

Общото количество на хранителните елементи измерени в активно вещество, които микроорганизмите могат да доставят на растенията при нормални агроекологични условия възлиза на **8-10 кг азот, 3,5 – 4 кг фосфор и 3,5 - 4 кг калий на декар за период от една година**. Бактериите доставят на растенията също така микроелементи, но по-важна е функцията им да предизвикват синтезиране на растителни витамини, фитохормони (*cinetines, auxinos, gibberellins*), да биосинтезират разтворими и неразтворими полизахариди, да извършват обеззаразяване и подобряване структурата на почвата.



Предназначение

VactoFil[®]В е предназначен за предсеитбено третиране на двусемеделни растения (*повечето култури без житните, царевичата, соргото, луковичните растения и тревните площи*) и за разлагане на растителните остатъци. Внася се чрез инкорпориране по време на предсеитбената подготовка на почвата или непосредствено след жътва. Водещ принцип е, че колкото по-дълго микроорганизмите бъдат в почвата, толкова ефектът от употребата на препарата VactoFil[®]В

е по-голям.

Дози и срокове за третиране

При третиране на пролетниците препаратът се внася с първите пролетни обработки на почвите в дозировка 100 мл/дка разредени с 20 – 40 литра нехлорирана вода. По-ранното му внасяне позволява в периода до сеитбата да се натрупат необходимите на растенията хранителни вещества и растителни хормони, които ще осигурят бързо поникване и успешно развитие на коренната система. При третиране на пролетниците използването на **VactoFil[®] В** трябва да се съобрази със запасеността на почвите с хранителни елементи. Трябва да се помни, че храненето на растенията се определя не само от количеството на азота, фосфора и калия, а от нивото на най-малко достъпния елемент. Ето защо е важно да се провери запасеността не само с азот, но и с всичките макро и микроелементи.



При третиране на стърнищата за разлагане на сламата внасянето трябва да е непосредствено след жътвата (до два три дни), докато в почвата все още има остатъчна влага или след дъжд. Ако времето се задържи сухо продължително време е по-добре да се изчака докато падне дъжд.

Ако реакцията на почвения разтвор (рН на почвата) е по-малко от 5,0, но не е по-ниска от 4,5, е необходимо при подаването на заявката за закупуване да се съобщи рН на блока, за да може да се произведе такъв подвариант на **VactoFil[®] В**, който да отговаря на рН на почвата. Ако рН е по-малко от 4,0 е необходимо да се предприемат мерки за нормализиране на реакцията на почвения разтвор.

Редовната употреба на **VactoFil[®]** намалява нуждата от химически торове, но за получаване на високи добиви е необходимо да се прибегва към корективно торене с минерални торове без да се прекъсва обичайната експлоатация на земите. Необходимо е да се има предвид, че при комбинираното използване на **VactoFil[®]** и минерални торове усвояемостта на последните се увеличава от 60 – 65% на 90 – 95%. При комбинирано използване на **VactoFil** и минерални торове трябва да се спазва следния порядък: първо се внася **VactoFil**, а след няколко



дни и минералните торове. Обратен е редът, ако се тори с **VactoFil** и оборска тор.

Срокът на годност на препарата е шест месеца от датата на производство, при положение, че се съхранява оригинални опаковки в неразпечатан вид, на сухо, защитено от пряко слънчево греене място при температура до 10 С°.

Препаратът има сертификат за употреба в биоземеделieto издаден от Biokontroll Hungária Nonprofit Kft.