

Практическо ръководство за приложение на Blackstrap меласа в растениевъдството, почвеното плодородие и биологичното земеделие

Съвременното земеделие е изправено пред все по-сериозни предизвикателства. Интензивното използване на минерални торове, намаляването на органичното вещество в почвата и климатичните промени оказват влияние върху плодородието и устойчивостта на производството. През последните години все повече фермери насочват вниманието си към практики, които не само подхранват растенията, но и подобряват състоянието а почвата. Именно тук меласата от захарна тръстика намира своето място. Тя не е тор в традиционния смисъл на думата. Нейната роля е различна. Меласата представлява естествен източник на органичен въглерод и енергия за почвените микроорганизми. Вместо да храни директно растенията, тя подпомага живите процеси в почвата, които стоят в основата на плодородието. Все повече специалисти приемат, че бъдещето на земеделието е свързано не само с храненето на растенията, а и с поддържането на активна и здрава почвена екосистема.

ЗАЩО ПОЧВЕНАТА МИКРОФЛОРА Е ВАЖНА

Във всеки грам плодородна почва се съдържат милиарди микроорганизми.

Бактерии, дрожди, актиномицети и гъби участват в:

- разграждането на органичната материя;
- минерализацията на хранителните вещества;
- образуването на хумус;
- мобилизирането на фосфор и микроелементи;
- подобряването на почвената структура.

Тези микроорганизми се нуждаят от енергия. В природата основният източник на такава енергия са въглехидратите.

Благодарение на високото съдържание на захари, меласата осигурява леснодостъпен въглероден източник за почвената микрофлора и стимулира нейната активност.

МЕЛАСАТА КАТО ИЗТОЧНИК НА ОРГАНИЧЕН ВЪГЛЕРОД

Един от най-големите проблеми на много земеделски почви е постепенното намаляване на органичното вещество.

Това води до:

- по-ниска биологична активност;
- влошена структура;
- по-слабо задържане на вода;
- по-ниска ефективност на торовете.

Меласата не може самостоятелно да реши тези проблеми, но може да бъде ценен инструмент в стратегии за възстановяване на почвената биология.

Когато се комбинира с органични материали, компост, хуминови вещества или микробиални продукти, ефектът често е значително по-добър.

ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ ЗЪРНОПРОИЗВОДСТВО

При зърнените култури меласата се използва основно като част от програми за подобряване на почвената активност.

Тя може да се прилага при:

- есенници;
- пролетници;
- царевица;
- слънчоглед;
- пшеница;
- ечемик;
- рапица.

Най-често се използва чрез:

- почвено приложение;
- капково напояване;
- комбиниране с микробиални продукти;
- приложение върху растителни остатъци.

Особено интересни са практиките за ускоряване разграждането на слама след жътва, където меласата служи като енергиен източник за микроорганизмите.

ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ ЛОЗАРСТВО

Лозята представляват дългосрочни насаждения, при които здравето на почвата е от особено значение.

Меласата може да се използва като част от програми за:

- поддържане на почвената микрофлора;
- подобряване на органичното вещество;
- стимулиране на полезни микроорганизми;
- подпомагане на биологични практики.

При капково напояване приложението е сравнително лесно и позволява прецизен контрол върху количествата.

ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ ОВОЩНИ НАСАЖДЕНИЯ

Овощните градини са друга област, в която меласата намира все по-широко приложение.

Тя често се включва в програми за:

- поддържане на активна ризосфера;
- подобряване на почвената структура;
- стимулиране на полезни микроорганизми;
- комбиниране с компост и органични продукти.

Особено добри резултати се наблюдават при системи, които работят дългосрочно с органични практики.

ПРИЛОЖЕНИЕ В ОРАНЖЕРИИ

Оранжерийното производство е една от най-перспективните области за приложение на меласа.

В много случаи почвата или субстратът са подложени на интензивно натоварване и имат ограничени възможности за естествено възстановяване.

Меласата може да се използва като част от програми за:

- стимулиране на микрофлората;
- поддържане на биологичната активност;
- работа с микробиални продукти;
- биологично производство.

При модерните оранжерии тя често се комбинира с хуминови вещества, аминокиселини и различни микробиални решения.

МЕЛАСА И МИКРОБИАЛНИ ТОРОВЕ

Една от най-интересните области за приложение е комбинирането на меласа с микробиални продукти.

Много бактерии и гъби се нуждаят от леснодостъпна енергия, за да развият своя потенциал.

В подобни случаи меласата действа като хранителна среда и подпомага развитието на микроорганизмите след приложение.

Поради тази причина тя често присъства в различни ферментационни и микробиологични формули.

МЕЛАСА И БИОЗЕМЕДЕЛИЕ

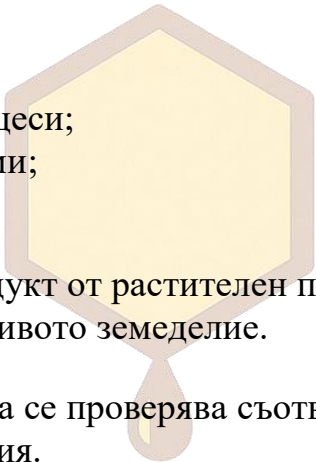
В биологичното земеделие меласата се използва от години като естествен продукт с множество приложения.

Тя може да участва в:

- компостни екстракти;
- компост чай;
- ферментационни процеси;
- микробиални програми;
- почвени приложения.

Тъй като представлява продукт от растителен произход, тя се вписва добре във философията на устойчивото земеделие.

Разбира се, винаги трябва да се проверява съответствието с конкретните сертификационни изисквания.



MELASA.BG
BY OTTO-AA LTD

ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ КОМПОСТ И КОМПОСТ ЧАЙ

Меласата е една от най-често използваните суровини при производството на компост чай.

Основната причина е способността ѝ да осигурява леснодостъпна енергия за развитието на полезни микроорганизми по време на ферментацията.

Поради това тя често се разглежда като стандартен компонент в подобни системи.

ПРИМЕРНИ ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ ПО КУЛТУРИ

Култура	Основна цел	Период на приложение
Пшеница	Стимулиране на почвената микрофлора и разграждане на растителни остатъци	След жътва, предсеитбено
Ечемик	Подобряване на биологичната активност на почвата	След жътва
Рапица	Подпомагане на почвените микроорганизми	Предсеитбено и след жътва
Царевица	Активизиране на микробиалните процеси и разграждане на остатъците	След жътва и вегетация
Слънчоглед	Подобряване на почвената активност	След прибиране на реколтата
Люцерна	Поддържане на активна ризосфера	През вегетацията
Лозя	Подобряване на почвената биология около кореновата система	Пролет и есен
Овощни градини	Поддържане на полезната микрофлора	През целия сезон
Зеленчуци на открито	Стимулиране на почвената активност	През вегетацията
Оранжерии	Подпомагане на микробиални програми и почвена биология	Целогодишно
Биологично производство	Въглероден източник за микроорганизми	Според технологията
Компостни площадки	Активизиране на компостирането	При формиране на компоста

ПРИМЕРНИ ДОЗИРОВКИ ЗА КОНЦЕНТРИРАНА BLACKSTRAP МЕЛАСА

Култура	Препоръчителна доза	Начин на приложение
Пшеница	0.5–2 л/дка	Почвено приложение
Ечемик	0.5–2 л/дка	Почвено приложение
Рапица	0.5–2 л/дка	Почвено приложение
Царевица	1–3 л/дка	Почвено приложение
Слънчоглед	1–3 л/дка	Почвено приложение
Люцерна	1–2 л/дка	След коситба или поливане
Лозя	1–3 л/дка	Капково напояване или почвено
Овощни градини	1–4 л/дка	Капково напояване или почвено
Зеленчуци	1–3 л/дка	Капково напояване
Оранжерии	1–5 л/дка	Капково напояване
Компостни площадки	1–5 кг/тон компост	Смесване

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО РАЗРЕЖДАНЕ

Концентрираната blackstrap меласа не се прилага директно върху почвата!

Препоръчително е разреждане:

Приложение	Разреждане
Почвено приложение	1:20 до 1:100
Капково напояване	1:50 до 1:200
Компост чай	0.5–2% разтвор
Микробиални ферментации	според технологията

Важна бележка

Меласата не е минерален тор и не трябва да се разглежда като източник на NPK. Основната ѝ функция е да доставя органичен въглерод и енергия за почвените микроорганизми. Най-добри резултати обикновено се наблюдават при комбиниране с:

- микробиални продукти;
- компост;
- хуминови и фулвокиселини;
- органични торове;
- ферментационни технологии.

Практически съвет: При първо приложение започнете с 0.5–1 л/дка концентрирана меласа и наблюдавайте реакцията на почвата и културата. При необходимост дозата може постепенно да се увеличи според технологията и целите на стопанството.

ТРЪСТИКОВА СРЕЩУ ЦВЕКЛОВА МЕЛАСА

И двата продукта могат да намерят приложение в земеделието.

Тръстикова меласа обаче често се предпочита поради:

- по-високо съдържание на захари;
- по-добра ферментационна активност;
- по-добра разтворимост;
- по-приятен аромат;
- по-широко международно приложение при микробиални технологии.

Поради тези характеристики тя е предпочитан избор в много ферментационни и биологични програми.

Меласата от захарна тръстика не е просто страничен продукт от производството на захар. В съвременното земеделие тя се утвърждава като ценен инструмент за работа с почвената биология, микрофлората и органичния въглерод. Когато се използва правилно, тя може да подпомогне активността на полезните микроорганизми, да подобри ефективността на различни биологични програми и да стане част от устойчив модел на земеделско производство.

Философията е проста: **преди да подхраним растението, трябва да създадем условия почвата да бъде жива.**