

ПОЄДНАННЯ ГУМІНОВИХ ПРЕПАРАТІВ ТА СОЛОМИ У ЯКОСТІ ОРГАНІЧНОГО ДОБРИВА

Р.Б.Бакай

Старший викладач

Сумський національний аграрний університет

Найбільш доцільно використовувати солому у якості органічного добрива у поєднанні з азотними добривами. Систематичне використання соломи в якості органічного добрива посилює життєдіяльність мікрофлори та інтенсивність її дихання, сприяючи покращенню поживного режиму ґрунту. Збереження, підтримання, щоденна робота по підвищенню продуктивного потенціалу наших ґрунтів може здійснюватись через просту технологію.

На сьогодні через відсутність в багатьох підприємствах розвиненого тваринництва солома залишається на полі. Відомо, що при перегниванні вона служить цінною альтернативою органічним добривам. Зазвичай за зимовий період солома розкладається на 40% при сприятливому агрофоні в ґрунті. Збільшити ступінь розкладу соломи до 95% можна при використанні сучасних препаратів з високим вмістом гумінової кислоти в біологічно активній формі. спільно з азотними добривами. Ідучи в ногу з часом, йде пошук напрямків вирішення проблеми -прискорення розкладання рослинних решток з метою зменшення їх негативного впливу на розвиток наступної культури та їх знезараження.

З цією метою створено низку мікробіологічних препаратів деструкції соломи, які включають набір різних бактерій та грибів, що розкладають целюлозу, оздоровлюють ґрунт, вбивають патогенні мікроорганізми тощо. До того ж біота препарату мобілізує макро та мікро елементи, роблячи їх доступнішими.

Застосування раціональних технологій обробітку ґрунту передбачає формування мульчуючого шару з використанням соломи, що сприяє збереженню ґрунтової вологи, розкладання поживних залишків в орному шарі

і збагачення ґрунту органікою. Додаткові вигоди мульчуючого шару: зменшення випаровування, уповільнення дощових потоків і запобігання ерозії ґрунту, захист ґрунту від сонця і вітру, запобігання ґрунту від утворення ґрунтової кірки. Мульча сприяє кращому просочуванню води і збільшує запаси продуктивної вологи.

Але через низьку чисельності специфічної мікрофлори процес розкладання рослинних залишків розтягується в часі, а збережені на рослинних рештках фітопатогени викликають хвороби і знижують урожай.

Так на прикладі застосування гумат-калію спостерігається значне підвищення врожайності (від 10% до 40% на зернових и олійних культурах, до 260% на баштани), Підвищення якості сільгосппродукції, зниження планових и непланових втрат на всіх етапах визрівання культур. Спостерігається реальна економія коштів при проведенні традиційних агротехнічних заходів завдяки зниження дозування аміачної селітри і сечовини при спільному використанні з гумат калієм.

До таких препаратів відноситься біодеструктор стерні Екостерн. Дія його створення наука доклала зусиль створивши біопрепарат, який працює в посушливих умовах, при коротких термінах до настання зими та інше. Така особливість пов'язана з тим, що в складі Екостерна мікробіота представлена як у вигляді бактерій, так і спор. Це дає можливість забезпечити дію препарату при екстремальних умовах в діапазоні від 3 до 45 градусів Цельсія.

Для зменшення і усунення фітотоксичної дії продуктів розкладу загорнутих у ґрунт рослинних решток перед сівбою озимих культур рекомендується вносити 0,5-4,0 т/га біогумусу або під час сівби – локально гранульовану органо мінеральну суміш типу «Герасол» (не менше 300 кг/га).

За даними спостережень препарати типу «Екостерн» при правильному використанні приводить до напів розкладання пшеничної або ячмінної соломи при використанні цих культур.

Землі, які збагачуються органічним методом, мають кращу фізичну структуру, вони краще утримують вологу, ці поліпшення характеристик якості

ґрунту безпосередньо впливають на врожайність, допомагають органічним сполукам підтримувати стабільно високі показники продуктивності навіть у посушливі роки.

При систематичному внесенні поживних решток - повернення елементів живлення в результаті мінералізації буде регулярним, при загальному збільшенні запасів зольних елементів і вмісту ґрунтової органічної речовини призведе до суттєвого покращення якості землі і як результат дасть можливість для отримання високих врожаїв.

Використана література.

1. Кравчук В.І. Використання соломи – ефективні техніко–технологічні рішення: рекомендації/ [Колектив авторів]; за ред. В.І.Кравчука; М-во аграр. політики та прод-ва України; УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого. – Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого, 2016. -75 с.
2. Анішин С.Л. Чи обов'язково палити соломі при підготовці площ після стерньових попередників. Агроскоп.: Журн. Випуск №1. 2014 р.