12.10. ТУ гр. «Основи агрономії» Урок 37-38 Тема « Види і класифікація добрив»

Класифікація існуючих добрив

Величезне значення добрив у підвищенні родючості грунтів і врожаїв сільськогосподарських культур доведено численними дослідами наукових установ, а також підтверджено практикою світового землеробства. За оцінками фахівців, близько половини всього приросту врожаю сільськогосподарських культур отримують за рахунок застосування добрив. Ефективність добрив в різних кліматичних умовах неоднакова і залежить від властивостей ґрунту. Позитивний вплив надають добрива на всіх грунтах при зрошенні і в районах з достатнім зволоженням. Мінеральні добрива при правильному використанні значно підвищують врожайність, а також покращують якість продукції, внаслідок чого їх застосування обумовлює високий економічний ефект. Вся історія світового землеробства свідчить про існування прямої залежності врожайності культур від кількості застосовуваних добрив. Застосування добрив має величезне значення у вирішенні важливих народно-господарських завдань, наприклад в збільшенні виробництва зерна, пшениці і в забезпеченні тваринництва кормами. Ефективність мінеральних добрив залежить від правильного їх застосування в поєднанні з органічними, прийомами хімічної меліорації в комплексі з використанням хімічних засобів захисту рослин, а також регуляторів росту при вирощуванні сортів з великою продуктивністю. Всі перераховані умови ефективного застосування добрив враховуються при сучасних технологіях вирощування культур, один з найважливіших елементів яких – забезпечення оптимального режиму живлення рослин протягом вегетації за допомогою добрив. Добрива можна класифікувати на мінеральні та органічні. Мінеральні добрива, в свою чергу, поділяються на азотні, нітратні, фосфорні, калійні, мікродобрива. До органічних відносяться гній, гнойова жижа, пташиний послід, торф'яні компости, і зелене добриво.

МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА

Мінеральні добрива містять поживні речовини у вигляді різних мінеральних солей. Залежно від того, які поживні речовини входять в них, добрива підрозділяються на комплексні і прості. Мінеральні добрива – сильне засіб впливу на фізичні, хімічні та біологічні властивості грунту і самі рослини. У грунті мінеральні добрива піддаються різноманітним перетворенням, які впливають на розчинність містяться в них поживних речовин, на здатність до пересування в грунті і доступність рослинам. Характер і інтенсивність цих перетворень залежать від властивостей ґрунту. Мінеральні добрива збагачують грунт поживними елементами, змінюють реакцію ґрунтового розчину, впливають на мікробіологічні процеси і ін. Так як харчування рослин здійснюється головним чином через коріння, то внесення мінеральних добрив в грунт дозволяє активно впливати на ріст і розвиток рослин, а отже, на загальну біологічну продуктивність поля, луки і т. п. Правильне використання мінеральних добрив – найбільш ефективний засіб підвищення врожайності сільськогосподарських культур і якості продукції (технологічних властивостей волокна прядильних культур, цукристості цукрових буряків, плодів і ягід, белковости зерна, олійності соняшнику та ін.). Рівень забезпечення

мінеральних добрив 1 га посіву є одним з основних показників інтенсифікації сільськогосподарських культур виробництва і його найважливішої галузі – землеробства. Майже всі мінеральні добрива виробляються хімічною промисловістю (отримують їх переробкою агрономічних руд або синтезом), у відносно невеликих кількостях в сільському господарстві використовують природні солі, наприклад калійні, натрієву (чилійську) селітру, а також відходи промисловості. За агрономічному призначенню серед мінеральних добрив виділяють прямі і непрямі. Прямі мінеральні добрива (містять елементи безпосереднього живлення рослин – N, P, K, Mg, B, Cu, Mn і ін.) Поділяють на односторонні і комплексні. Односторонні мінеральні добрива містять переважно якийсь один поживний елемент. До них відносяться азотні добрива (аміачна, натрієва, кальцієва селітри, сульфат амонію, сечовина та ін.), Фосфорні (суперфосфат, фосфоритне борошно, преципітат і ін.), Калійні (хлористий калій, 30 – і 40% -ва калійна сіль , сульфат калію і ін.), мікродобрива. Комплексні добрива (подвійні і потрійні) містять два і більше поживних елементів (нітрофос, амофос, нітрофоска і ін.).

https://kas32.com/ua/post/view?id=56#:~:text=%D0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B0%20%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BC%D1%96%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96,%D1%8F%D0%BD%D1%96%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%2C%20%D1%96%20%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B5%20%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE.