

15.03.24.

25 група

Сировина і допоміжні матеріали у виробництві

Тема: Аміачно-нітратні добрива

Аміачно-нітратні добрива У цю групу входять аміачна селітра і нітрат амонію, які підвищують урожай і стійкість рослин. Виділяються значним вмістом аміаку – 34-35%. Відрізняються простотою виробництва і застосування. При використанні важливо дотримуватися дозування, так як при надлишку проявляється протилежний ефект. При надмірному використанні плоди починають розвиватися гірше, рослини можуть припинити вегетацію в холодну пору.

Амонійна (NH₄)

Амонійна форма поступово засвоюється рослиною, навіть за невисокої температури та частково перетворюється у нітратну.

Завдяки даній формі зростає коренева система, покращується куціння та засвоєння поживних елементів. Дану форму найкраще використовувати для передпосівного внесення.

Нітратна (NO₃)

Нітратна форма засвоюється кореневою системою найшвидше, але може швидко вимиватись у глибші шари ґрунту. Найкраще засвоюється при високій температурі і на кислих ґрунтах. Завдяки нітратній формі краще засвоюється калій, кальцій та магній.

Дана форма найкраще підходить для підживлення і припосівного внесення під культури, які потребують значної кількості азоту на ранніх стадіях розвитку та інтенсивного росту рослини.

Аміачна селітра

Аміачна селітра – найуніверсальніше і ефективніше добриво амонійно-нітратного вмісту, яке має великий попит при використанні по всій території України. Це пов'язано з тим, що селітру використовують у багатьох напрямках. Дане добриво має позитивний вплив і вноситься на більшості видах ґрунтів, його використовують під всі культури і застосовують всіма способами (допосівне, припосівне, підживлення). Найкраще аміачна селітра демонструє себе при підживленні озимих культур навесні. значно нижча.

аміачна селітра (NH₄NO₃) - найбільш поширене в нашій країні добриво. Містить 33-25% нітрогену, добре розчиняється в воді і швидко засвоюється рослинами. Це добриво одержують нейтралізацією нітратної кислоти аміаком. Випускають його у вигляді гранул або кристалів залежно від домішок білого, жовтого, а часом червонуватого кольору. Оскільки аміачна селітра гігро-скопічна, при зберіганні в несприятливих умовах вона дуже зволожується і швидко злежується. Аміачна селітра - дуже цінне добриво для всіх культур на всіх ґрунтах, тому що в його складі половина нітрогену у вигляді аміаку, а половина - у вигляді нітратів. Аміачна селітра - фізіологічно кисле добриво. Щоб запобігти підкисленню дерново-підзолистих та опідзолених ґрунтів, перед внесенням її слід змішувати з меленим вапном з розрахунку 1:1.

Основні плюси аміачної селітри:

1. Містить дві ефективні форми азоту: нітратну, яка працює відразу і аміачну, яка засвоюється повільно;
2. Має дуже добру розчинність, швидко проникає в ґрунт при підживленні;
3. Додатково збагачене магнієм, покращує фотосинтез та засвоєння інших елементів.

Вапняково-аміачна селітра

Вапняково-аміачна селітра – це добриво, яке окрім азоту додатково містить кальцій, завдяки чому менше закислює ґрунт. Основна перевага її полягає у тому, що вона немає особливих вимог при внесенні у ґрунт, може вноситись майже по всій території України та застосовуватись для більшості культур. Особливу ефективність вона проявляє на слабо-кислих і кислих ґрунтах.

Основні плюси вапняково-аміачної селітри:

1. Підвищує зростання вегетативної маси;
2. Покращує класність зерна;
3. Впливає на покращення родючості ґрунту;
4. Найбільш ефективно працює на кислих ґрунтах.

Д\З Опрацювати тему, зробити конспект.