22.09.22.

05 гр.

Сировина і допоміжні матеріали у вирбництві

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 кущіння 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, жов-того, а часом червонуватого кольору. Оскільки аміачна селітра гігро-скопічна, при зберіганні в несприятливих умовах вона дуже зволожу-ється і швидко злежується. Аміачна селітра - дуже цінне добриво для всіх культур на всіх грунтах, тому що в його склалі 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 меньше 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.