

22.09.22.

05 гр.

Сировина і допоміжні матеріали у виробництві

Тема: Амідні добрива

Карбамід (Сечовина)

Карбамід – є азотним добривом, яке використовують при вирощуванні багатьох культур. Карбамід має найвищий вміст азоту з твердих азотних добрив, а при позакореновому підживленні може швидко засвоюватись через листову поверхню. Сечовина вважається найбільш ефективною для внесення в ґрунт під культури, які потребують значної кількості азоту на більш пізніх етапах вегетації. Амідні добрива. сечовина або карбамід $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

- найбільш кон-

центроване добриво серед твердих азотних туків, містить на менше 46% нітрогену у вигляді амідів. Синтезують сечовину з аміаку та вуг-лекислого газу при високому тискові і температурі. За зовнішнім ви-глядом - це кристалічна або гранульована сіль білого кольору з доб-рими фізичними властивостями.

Вносячи в ґрунт це добриво, його треба своєчасно загортати, тому що можуть бути значні втрати нітрогену у вигляді аміаку. Вносять се-човину під зяблеву оранку, навесні перед сівбою і для позакоренового підживлення.

Переваги карбаміду:

1. Підвищує зростання вегетативної маси;
2. Покращує якісні показники зерна;
3. Знижує ймовірність ураження рослин хворобами;
4. Виключає можливість промивання азоту у ґрунт, оскільки карбамід міститься в амідній формі;
5. Покращує врожайність.

Ціамід кальцію (CaCN_2) містить близько 20% нітрогену. Викори-стовують переважно як дефоліант на плантаціях бавовнику і як гербі-цид на посівах деяких овочевих культур.

Карбамідно-аміачна суміш (КАС)

КАС є рідким азотним добривом з високим вмістом концентрації, яке дуже часто застосовують у зонах, де є недостатня вологість. На сьогоднішній день КАС широко використовують українські агрономи. Її суміш вносять разом із мікродобривами, а також засобами захисту рослин.

Переваги КАС:

1. Має всі основні форми азоту (аміачну, амідну та нітратну), тому забезпечує раціональне і тривале азотне живлення;
2. Можна вносити комплексно разом із іншими добривами;
3. Має високу економічну ефективність.

Способи застосування азотних добрив

Азотні добрива можна вносити різними способами

1. Основне (допосівне, передпосівне) – спосіб, при якому основна маса добрив вноситься у ґрунт до сівби.
2. Рядкове (припосівне) – у цьому випадку добрива вносяться саме під час сівби.
3. Підживлення – спосіб, при якому азотні добрива вносяться у період вегетації рослин.
4. Позакореневе підживлення – рослини підживлюються за допомогою розчинів добрив обприскуванням їх наземних частин.

Д\З Опрацювати тему.