

Інструкційна картка
для проведення навчальної практики з дисципліни
«Технологія виробництва продукції рослинництва»

Тема: *«Обстеження і діагностика стану посівів озимих зернових культур»*

Мета: Навчитись визначати стан перезимівлі озимих зернових культур. Ознайомитись з методикою проведення діагностики стану перезимівлі.

Робоче місце: В польових умовах МАКу.

Оснащення робочого місця: Робочі зошити, лінійки, рамки 1х1м.

Література: Лихочвор В.В. „Технології вирощування сільськогосподарських культур”.2002. 153с.

Майсурян М.А „Рослинництво” Лабораторно-практичні заняття.

Правила техніки безпеки: типові для роботи на дослідних ділянках.

Контрольні запитання для допуску до роботи:

1. Які причини загибелі озимих культур у зимово-весняний період?
2. Коли здійснюють контроль за станом перезимівлі озимих культур?
3. Які заходи боротьби із загибеллю озимих при утворенні льодяної кірки?
4. Які методи використовують для визначення перезимівлі стану озимих?
5. Що потрібно робити, щоб підвищити зимостійкість культур?

Завдання:

1. Провести обстеження стану посівів озимих зернових культур.
2. Одержані данні систематизувати.

Методичні рекомендації щодо виконання завдань:

За посівами зернових необхідно вести постійне спостереження і, виходячи з їх стану, проводити корегування агротехнічних заходів.

Вперше обстежують посіви після припинення осінньої вегетації перед настанням зими. Беруть до уваги такі показники: фаза розвитку, висота, кількість рослин на 1 м , кущистість, глибина залягання вузла кущіння, розвиток вторинних коренів, забур'яненість, ураження хворобами і шкідниками.

Для спостереження за станом посівів під час зимівлі використовують метод монолітів їх беруть один раз в місяць, починаючи з грудня. Вирубують моноліти розміром 30х30х15 см в полі, перевозять у приміщення. Після розмерзання рослини обрізають ножицями на висоті 5-6 см від ґрунту і відрощують при температурі 15-20 С. Облік живих рослин проводять двічі - через 10 і 20 днів. Живими рахуються рослини, що утворили нові листки і вузлові корені. Існують інші методи визначення життєздатності рослин.

Остаточну оцінку стану озимих дають весною після початку відростання рослин, коли можна відрізнити живі рослини від тих, що загинули. Залежно від рівня густоти встановлюють необхідність проведення тих чи інших агротехнічних заходів догляду за посівами.

При обстеженні візуально оцінюють стан посівів за п'ятибальною шкалою:

5 балів - перезимували майже всі рослини, зрідженості не помітно;

4 бали - перезимівля добра, зрідженість рослин не перевищує 25%;

- 3 бали** - зрідженість значна, загинуло від 26 до 50%;
2 бали - зрідженість велика, загинуло більше 50% рослин;
1 бал - збереглись поодинокі рослини.

Сильнозріджені посіви (1-2 бали) потрібно пересівати якими культурами. Посіви, що оцінені 4-5-ма балами, продовжують вирощувати на зерно. Важче прийняти рішення щодо посівів, оцінених трьома балами. Тут необхідно прогнозувати густоту продуктивного стеблостою, що буде на час збирання урожаю. Якщо на 1 м² буде 400-500 колосків, то такий посів не пересівають і не підсівають.

Якщо посіви мають 150-180 розкущених рослин на 1 м, треба провести підсів половинною нормою ярого ячменю.

Зрідження посівів менше 150 рослин на 1м² вимагає пересіву їх ячменем чи іншою культурою.

Даний поділ досить умовний. Урожайність менше залежить від густоти рослин, а основним критерієм формування високоврожайних посівів є густота продуктивного стеблостою. Згідно з вимогами інтенсивної технології на 1 м повинно бути 500-700 колосів.

Основним моментом у прийнятті рішення про пересів, підсів чи збільшення густоти стеблостою за даної кількості рослин, є обсяг витрат матеріальних ресурсів. Вибирають найбільш ресурсоощадний варіант.

Після виконання завдання скласти звіт за такою схемою:

Культура сорт	Кратність обстежень					Середня густина
	1	2	3	4	5	

Висновок: _____

Питання для самоконтролю:

1. Яка методика відбору монолітів?
2. Як оцінюють стан посівів при перезимівлі?
3. Яка оптимальна кількість стояння стебел на 1м²?
4. При якій мінімальній кількості рослин на 1 м² посіви потрібно пересівати?

Після виконання роботи студенти повинні:

знати:

вміти:

1. Причини загибелі озимих аналізу.
2. Способи підвищення зимостійкості культур.

1. Відбирати моноліти для

Розглянуто і схвалено на
засіданні
циклової комісії
агрономічних дисциплін
протокол №_____ від
«___» _____ 20__ р.
Голова циклової комісії
_____В.П. Міщук

Викладач:

Міщук В.П.
Науменко Г.В.