

Інструкційна картка
для проведення практичного заняття з навчальної дисципліни
«Рослинництво»

Тема: Розрахунки посівної придатності та норми висіву насіння.

Мета: Навчитись розраховувати посівну придатність насіння, та норми висіву вагову і штуках насінин на 1 м.п.

Матеріали і обладнання: інструкційні картки, ручки, калькулятори, зошити.

Контрольні питання для допуску до роботи:

1. Що таке чистота насіння?
2. Дайте визначення схожості насіннєвого матеріалу.
3. Що таке енергія проростання і сила росту?
4. Що таке вологість насіння?
5. Опишіть способи підготовки насіннєвого матеріалу до посіву.

Завдання:

1. Визначити посівну придатність насіння.
2. Визначити вагову норму висіву насіння.
3. Визначити кількість висіяного насіння на 1 п.м.

Хід роботи :

Завдання 1.

Під посівною придатністю розуміють частку чистого і схожого насіння у досліджуваному зразку і у відповідній йому партії.

Посівна придатність у документах насіннєвої інспекції позначається цілим числом: 0,5 % та більше визначають за 1 %, а менше за 0,5 % не враховують. Розрахунок посівної придатності потрібен для уточнення норми висіву.

Посівну придатність визначають за формулою:

$$Пп = \frac{ч \cdot с}{100} ,$$

де: Пп - посівна придатність, %

ч - чистота насіння, %

с - схожість насіння, %

Завдання 2.

Вагову норму висіву визначають за формулою:

$$H = \frac{A \cdot K \cdot 100}{Пп}$$

де: Н - вагова норма висіву в кг на 1 га;
 А - маса 1000 насінин, г;
 К - кількість насіння на гектар, млн. шт;
 Пп - посівна придатність насіння, %.

Посівна придатність і норми висіву насіння

Культура	Маса 1000 насінин г	Чистота %	Схожість %	Кількість насінин на 1 га, млн. шт	Ширина міжрядь см	Посівна придатність %	Вагова норма висіву кг/га	Штук насінин на 1 м
озима пшениця	45	94	92	4,5	15			
озиме жито	32	97	94	5,5	15			
ячмінь	52	96	91	4	15			
просо	7	95	90	3	15			
просо	8	94	92	2	45			
кукурудза	220	95	93	0,05	70			
горох	200	96	94	1,1	15			
соя	160	96	95	0,5	45			
соняшник	60	95	94	0,07	70			
цукровий буряк	20		85	0,14	45			

Завдання 3.

Кількість насінин на 1м погонному визначають за формулою:

$$D = \frac{H \times \Pi}{a},$$

де: D - кількість насінин на 1 м погонному, штук;
 H - вагова норма висіву насіння в кг/га;
 Π - ширина міжряддя, см;
 а - маса 1000 насінин, г.

Контрольні запитання для заліку:

1. Як визначається посівна придатність?
2. Яка маса 1000 насінин зернових культур?
3. Як встановлюють вагову норму висіву культур?
4. Як визначити кількість насінин на 1п.м.?