

Лабораторна робота № 22

**Тема: "План розміщення
добрив у польовій
сівозміні"**

План

- .Система удобрення і її завдання.**
- .Способи, прийоми, строки і техніка внесення добрив.**
- .Планування, розподіл і встановлення норм і доз добрив.**



План розподілу добрив у польовій сівозміні в 201_ р.

№ пол я	Сільсько- господарська культура	Норми добрив на		Дози добрив на , кг																							
		Органічні	Вапнякові	мінеральні, кг			основне удобрення						припосівне удобрення			1 під- живлення			2 під- живлення			3 під- живлення					
				N	P	K	осіннє			перед- посівне			N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K			
							гній,	Вапн	N	P	K	N													P	K	
I	Оз. пшен.	-	5	53	51	15	-	5		36	15					15			26, 5			26, 5			20		
II	Цукрові буряки	50	-	18 3	95	76	50	-	10 6	48	34				17	17	17	30			30				30	25	
III																											
IV																											
V																											
VI																											
VII																											
VIII																											
IX																											
X																											
В середньому на																											

1. Культура – із завдання.
2. Норми добрив: органічних – та кількість, яку ви запланували; вапнякові – із таблиці 6 курсової; мінеральних – із таблиці 14 курсової.
3. На основне удобрення повинно припадати близько 80-90% усіх норм добрив і обов'язково мають вноситись фосфорні і калійні добрива.
4. Для припосівного має припадати більше 15% усіх добрив. І на підживлення розподіляється решта добрив (особливу увагу приділяють внесенню азотних, зокрема аміачній селітрі).
5. Для 3-го підживлення озимої пшениці, яке називають якісними, використовують аміачну селітру або карбамід N 20 кг/га д. р.

Обґрунтування строків, способів, норм, доз і форм внесення добрив у сівозміні

№ поля	Сільськогосподарська культура	Обґрунтування прийомів удобрення					Машини для внесення добрив
		спосіб внесення	календарний строк внесення	форма добрива	Норми і дози добрив		
					кг д. р./ га	ц ф. в./ га	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Озима пшениця	Основне удобрення	середина серпня	суперфосфат подвійний 46% + 40% калійна сіль	P36 K15	P78,2 K38	НРУ – 0,5
		Припосівне удобрення	середина вересня	суперфосфат подвійний 46%	P15	P33	СЗ-3,6
		I підживлення	по мерзлоталому ґрунту	аміачна селітра 35%	N 26,5	N 76	НРУ – 0,5
		II підживлення	фаза кущення	аміачна селітра 35%	N 26,5	N 76	НРУ – 0,5
		III підживлення	фаза прапорцевого листка	карбамід 46%	N 20	N 43	ОП-2000
II		Основне удобрення					
		Припосівне удобрення					
		I підживлення					
		II підживлення					
		III підживлення					

1. Календарний строк внесення та машини – із довідкової літератури.
2. Форми добрив – які плануєте закупити та використовувати.
3. Норми і дози в кг д. р. / га – із попередньої таблиці або із таблиці 14 курсової.
4. Норми і дози в ц ф. в. / га – за пропорцією.

Винос поживних речовин запланованим врожаєм культур сівозміни

№ поля	Сільсько-господарська культура	Планова урожайність, ц/га	Винос поживних речовин, кг					
			на 10 ц основної продукції			з 1 га		
			N	P	K	N	P	K
I	Озима пшениця	48	32	11	26	154	52	125
II	Цукрові буряки	478	5	1,3	5	239	62	239
III								
IV								
V								
VI								
VII								
VIII								
IX								
X								
Всього						393	114	364
В середньому, кг/га						39,3	11,4	36,4

1. Планова урожайність – із таблиці 13 курсової.
2. Винос поживних речовин береться із таблиці 12 на стор. 21 методички.
3. З 1 га визначається множенням планової урожайності на винос та діленням на 10 для переведення в кг.
4. В середньому, кг/га - діленням на площу одного поля .