

[illegible]

2.2.2 Джерела отримання кормів у господарстві (самостійно).

2.2.3 Постановка задачі та вихідні дані для рішення задачі з оптимізації розподілу мінеральних добрив, запис числової моделі задачі для вирішення на ПЕОМ, висновок по вирішеній задачі

*Розрахувати оптимальний план розподілу мінеральних добрив, при якому загальна **вартість** прибавки врожаю була б максимальною. Вихідна інформація наведена в табл. 1.*

Таблиця 1

Вихідні дані про культури по ділянках

Культури	№ ділянки	Площа посіву, га	Урожайність без внесення добрив, ц/га	Дози внесення добрив на 1 га, ц д. р.			Прибавка урожайності за рахунок внесення добрив	
				азотних	фосфорних	калійних	ц/га	гр.од./га
Озима пшениця	1	110	13	0,5	0,9	0,3	8,5	110
	2	62	17	0,6	1	0,4	8,2	115
	3	82	18	0,5	0,9	0,5	7,8	120
	4	75	19	0,7	1	0,7	9,0	130
Озимий ячмінь	1	94	15	0,5	0,8	0,5	6,5	124
	2	51	16	0,7	0,8	0,4	7,0	128
	3	20	19	0,5	0,9	0,6	7,8	131
Картопля	1	50	140	0,4	0,8	0,5	36	445
	2	35	135	0,4	1	0,6	39	500
	3	30	142	0,7	0,8	0,6	40	510
	4	40	158	0,6	0,8	0,5	42	542
	5	70	150	0,4	0,9	0,7	47	600

Під культури виділяється наступна кількість мінеральних добрив: азотних – 286 ц д. р., фосфорних - 510 ц д. р, калійних – 326 ц д. р. Крім того за планом необхідно виробити 10120 ц зерна та 42 000 ц картоплі.

Таблиця 2

Оптимальний план розподілу мінеральних добрив

Культури	№ ділянки	Площа посіву, га	Площа, що удобрюється		Урожайність без внесення добрив, ц/га	Планова урожайність, ц/га	Темп приросту урожайності, %
			га	%			
Озима пшениця	1					Без добрив+надбавка	Пл-без внес/без вн*100
	2						
	3						
	4						
Озимий ячмінь	1						
	2						
	3						
Картопля	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Разом					х	х	х

Таблиця 3

Дози внесення мінеральних добрив на окремих ділянках

Культури	№ ділянки	Площа, що удобрюється, га	Внесення добрив, ц д. р.		
			азотних	фосфорних	калійних
Озима пшениця	1				
	2				
	3				
	4				
Озимий ячмінь	1				
	2				
	3				
Картопля	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
Разом					

! В електронному форматі необхідно надати документ з назвою «ПЗ 5 Прізвище і ініціали виконавця» у форматі MS Excel з вирішеною задачею з оптимізації розподілу мінеральних добрив за загальними вихідними даними.

Роботу виконав: студент _____ група _____

(П.І.Б. студента, підпис)

Роботу прийняв: викладач _____ дата _____

(П.І.Б. викладача, підпис)