

Лабораторная работа № 8

Восстановление плодородия мелиорируемых земель и повышение их плодородия не ниже среднего

На стадии первичного окультуривания мелиорируемых земель необходимо доводить показатели агрохимических свойств до показателей плодородия не ниже среднего (приложение 7.7). Зная количество вносимых минеральных удобрений (кг/га) для повышения содержания P_2O_5 и K_2O на 1 мг на 100 г почвы (принимается по данным приложения 7.8), примерные дозы внесения извести на кислых почвах (приложение 7.9) и сведения об описании почв в исходных данных (лабораторная работа 7 табл. 7.2), устанавливают общее количество вносимых доз извести и минеральных удобрений (табл. 8.1).

На участках, где мощность пахотного слоя менее 22 см, необходимо предусматривать мероприятия по его углублению. Дозы органических удобрений при углублении пахотного слоя с низким уровнем плодородия (в зависимости от механического состава почв) приведены в приложении 7.10.

При проведении мелиоративных работ за счет нарушения верхнего плодородного слоя технологией их ведения естественное плодородие почв снижается. Для восстановления нарушенного плодородия необходимо предусматривать внесение органических удобрений (приложение 7.11). При выполнении на одном и том же участке нескольких видов работ общая доза органических удобрений рассчитывается по формуле

$$D = D_1 + \frac{D_2 + \dots + D_n}{n - 1}, \quad (8.1)$$

где D_1 – доза удобрений, связанная с работой, приводящей к наибольшей потере плодородия почвы, т/га;

$D_2 \dots D_n$ – дозы для других видов работ, т/га;

n – количество видов работ.

Т а б л и ц а 8.1. Расчет потребности органических и минеральных удобрений, доз извести для доведения плодородия почв не ниже среднего

Индекс почв	№ контура	Площадь, га	рН	Внесение извести		P_2O_5 , мг/100г почвы	Внесение фосф. удобрений	
				Доза, т/га	Количество, т/га		Доза, кг/га	Количество, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
И т о г о...								

Продолжение табл. 8.1

K_2O , мг/100г почвы	Внесение калийных удобрений		Доза органических удобрений		Количество органических удобрений, т	Мощность гумусового слоя, см	Внесение органических удобрений	
	Доза, кг/га	Количество, кг	По видам работ ($D_1 \dots D_n$), т/га	Общая D , т/га			Доза, т/га	Количество, т
10	11	12	13	14	15	16	17	18
И т о г о...								