ПРОТИВОЭРОЗИЙНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

ПЛАН

1. Понятие об эрозии
2. Факторы эрозии – климат, рельеф, почвы, растительность
3. Агротехнические меры борьбы с эрозией

1. ПОНЯТИЕ ОБ ЭРОЗИИ

Разрушение почвы струями и потоками талых, дождевых и ливневых вод называется эрозией (erosio – разрушение)

В Ставропольском крае из 3,9 млн. га пашни на склонах 1 и более градусов расположено - 1,4 млн. га. Осадки выпадают чаще в виде ливней и поэтому много влаги теряется со стоком.

2. Факторы эрозии – климат, рельеф, почвы, растительность.

КЛИМАТ

Интенсивность осадков определяет формирование стока воды и развитие эрозии. Интенсивность осадков – это количество воды в миллиметрах, выпадающих в одну минуту. Поверхностный сток проявляется тогда, когда почва не успевает поглощать воду.

На Ставрополье весенне-летние осадки носят ливневый характер

РЕЛЬЕФ

Важнейшей характеристикой рельефа являются: крутизна, длина, форма и экспозиция склона

ПОЧВА

Основными факторами, определяющими противоэрозионную устойчивость почв, являются:

-водопроницаемость;

-устойчивость к размывающему действию стока ливневых и талых вод;

-почвозащитная роль растительного покрова.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

По почвозащитной эффективности все сельскохозяйственные культуры делятся на три группы:

1. Многолетние травы;
2. Зерновые культуры сплошного сева и однолетние травы;
3. Пропашные культуры.

Агротехнические меры борьбы с эрозией

К важным приемам противоэрозионной обработки относится:

-обработка поперек склона;

-бороздование, обваловывание, щелевание, кротование почвы;

-почвоуглубление;

-заравнивание промоин и разъемных борозд.

Физические свойства пахотного слоя эродированных черноземов (Н.М.Соляник, 1968)

Показатель	Несмытая почва	Степень эродированности почвы		
		слабая	средняя	сильная
Плотность почвы, г/см^3	1,20	1,19	1,27	1,33
Пористость, %	51,80	49,50	49,00	47,00
Рн вытяжки	6,6	6,8	7,1	7,5

Содержание гумуса, подвижных форм фосфора и калия (Н.М.Соляник, 1968)

Показатель	Несмытая почва	Степень эродированности почвы		
		слабая	средняя	сильная
Гумус, слой 0-20 см, т/га	97,9	86,8	68,2	67,4
Гумус, слой 0-50 см, т/га	231,7	224,8	161,1	149,9
Гумус, слой 0-100 см, т/га	373,1	352,7	237,7	212,4
Фосфор, 0-100 см, кг/га	249,0	253,0	115,0	45,0
Калий, 0-100 см, кг/га	1383,0	1275,0	878,0	531,0