

P2015

314

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

В.Н. ПРОКОШЕВ

ПОВЫШЕНИЕ
ПЛОДОРОДИЯ ПЕСЧАНЫХ
И СУПЕСЧАНЫХ ПОЧВ
ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОГО
ТИПА



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АКАДЕМИИ НАУК СССР

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. В. ДОКУЧАЕВА

В. Н. ПРОКОШЕВ

ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ
ПЕСЧАНЫХ И СУПЕСЧАНЫХ ПОЧВ
ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОГО ТИПА



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

Москва—1952

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	3
Введение	5
Г л а в а I. Краткая характеристика песчаных и супесчаных почв дерново-подзолистой зоны Европейской части СССР	11
Условия образования песчаных отложений	11
Распространение песчаных и супесчаных почв	16
Генетические и морфологические особенности песчаных и супесчаных почв	25
Механический состав легких почв и подстилающих их пород	33
Физические свойства почв и особенности водного режима	51
Химический состав и подвижные формы питательных веществ	63
Физико-химические свойства песчаных и супесчаных почв	85
Эффективность удобрений на песчаных и супесчаных почвах юго-западной и центральной частей дерново-подзолистой зоны	93
Выводы	106
Г л а в а II. Эффективность органических и минеральных удобрений на песчаных почвах Предуралья	111
Действие удобрений при краткосрочном их внесении	111
Эффективность длительного внесения удобрений на рыхлопесчаной почве	127
Эффективность минеральных удобрений, навоза и извести на связно-песчаной почве на примере длительного опыта «Балластные и безбалластные удобрения»	168
О мертвых пятнах	173
Выводы	175
Г л а в а III. Влияние длительной распашки и длительного применения удобрений на свойства песчаных почв	177
Изменение свойств песчаной почвы под влиянием длительной распашки	177
Влияние длительного применения удобрений на физико-химические свойства почвы	186
Влияние систематического применения удобрений на водные свойства почвы	216
	441

Влияние удобрений на микробиологическую деятельность почвы	218
Причины угнетающего действия аммиачных удобрений на урожай сельскохозяйственных культур и меры к их предупреждению и устранению	226
Выводы	246
Глава IV. Возделывание многолетних трав на песчаных дерново-подзолистых почвах	249
Значение посева многолетних трав, как одного из звеньев травопольного севооборота на дерново-подзолистых песчаных почвах	249
Неудовлетворительный водный режим, как причина плохой приживаемости многолетних трав	252
Полевой опыт с беспокровными посевами многолетних трав на рыхло-песчаной почве	256
Корневая масса многолетних трав на песчаных почвах	272
Значение травяного пласта для урожайности полевых культур и для эффективности действия удобрений	276
Многолетние травы, как средство против эрозии на песчаных почвах	279
Выводы	281
Глава V. Применение удобрений в травопольных севооборотах на супесчаных почвах	282
Действие извести, органических и минеральных удобрений в травопольном севообороте на примере длительного полевого опыта на дерново-сильноподзолистой супесчаной почве	282
Азотные удобрения в травопольных севооборотах	305
Фосфорные удобрения в травопольных севооборотах	323
Калийные удобрения в травопольных севооборотах	352
Выводы	357
Глава VI. Зеленое удобрение на песчаных и супесчаных почвах и его роль в связи с внедрением травопольной системы земледелия	360
Эффективность зеленого удобрения на песчаных почвах юго-западной и центральной полос Европейской части СССР	361
Эффективность зеленого удобрения на легких почвах Предуралья	366
Влияние зеленого удобрения на почвенную кислотность	400
Выводы	418
Заключение	421
Литература	430