

20-3799-5

ДУБЛЕТ

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
ФНЦ «ВИК имени В.Р. Вильямса»
ФГБНУ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»

Кучер Д.Е., Семёнов Н.А., Пивень Е.А.,
Муромцев Н.А., Шуравилин А.В.

**ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ
НА ЗАЛЕЖИ
ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ
ПОЧВЫ**

20-03800

**ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
ФНЦ «ВИК имени В.Р. Вильямса»
ФГБНУ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»**

Кучер Д.Е., Семёнов Н.А., Пивень Е.А., Муромцев Н.А., Шуравилин А.В.

**ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ
НА ЗАЛЕЖИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ
ПОЧВЫ**

Москва 2020

УДК 631.4:633.2:6.31.445.24
ББК 40.6
К60

Рецензент:

В.Г. Витязев, кандидат биологических наук, доцент кафедры земледелия факультета почвоведения МГУ.

ISBN 978-5-98660-103-8

К60

Авторский коллектив:

Д.Е. Кучер, Н.А. Семёнов, Е.А. Пивень, Н.А. Муромцев,
А.В. Шуравилин

Технология возделывания многолетних трав на залежи дерново-подзолистой почвы: Монография. Москва. 2019. – 128 с.

В монографии рассмотрена технология возделывания сеянных злаковых травостоев на дерново-подзолистых почвах долголетней залежи с древесно-кустарниковой растительностью. Многолетние злаковые травы возделываются в течение длительного периода, практически до полной минерализации биомассы. При этом продолжительность жизни трав должна составлять 6-8 лет и более (до последующей перепашки). Продолжительность минерализации запаханной биомассы зависит от её типа и вносимых минеральных удобрений.

Опытами установлено, что запахка древесно-кустарниковой растительности обогащает почву органическими и минеральными веществами необходимыми для роста, развития травостоя и повышения урожайности злаковых трав. Внесение минеральных удобрений способствует повышению урожайности сеяных злаковых трав, и её величина зависит от типа запаханной биомассы и периода жизни многолетних трав. Эффективность удобрений ослабевает по мере возрастания степени минерализации запаханной в почву биомассы и усиливается по мере доступности высвобождающихся в процессе разложения биомассы элементов питания (N,P,K,Ca) растений.

В зависимости от запаханной древесно-кустарниковой растительности долголетней залежи и минеральных удобрений изменяется не только урожайность злаковых трав, но и величина потерь питательных веществ, а также содержание биохимических веществ в корме.

ISBN 978-5-98660-103-8

© Кучер Д.Е.
© Семёнов Н.А.
© Пивень Е.А.
© Муромцев Н.А.
© Шуравилин А.В.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ПРОБЛЕМЫ (литературный обзор)	6
Глава 2. УСЛОВИЯ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	20
2.2. Агрономическая характеристика дерново-подзолистой почвы в опыте	28
2.3. Методика проведения исследований	34
Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	38
3.1. Технология создания сеяных трав (при укосном использовании) на залежных землях	38
3.2. Внесение удобрений при возделывании сеяных трав и агрохимические показатели запаханной биомассы древесно-кустарниковой растительности	45
3.3. Агрофизические и агрохимические свойства почвы в зависимости от запашки биомассы древесно-кустарниковой растительности.....	47
3.4. Развитие корневой системы сеяных злаковых трав	53
3.5. Содержание и потребление минеральных и органических веществ сеянными злаковыми травостоями	60
3.5.2. Особенности потребления N,P,K,Ca в надземной массе не удобряемых и удобряемых злаковых трав	67
3.6. Эффективность использования минеральных удобрений.....	75
3.7. Баланс питательных элементов при возделывании сеяных злаковых трав на залежи	77
3.8. Изучение биохимических показателей сеяных злаковых трав в зависимости от типа биомассы и удобрений	83
3.9. Зависимость степени разложения от видового состава запаханной в почву древесно-кустарниковой растительности и от удобрений	94
3.10. Энергетическая оценка эффективности возделывания сеяных злаковых трав на долголетней залежи.....	96
ВЫВОДЫ	101
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ	105
ПРИЛОЖЕНИЯ	115