

ДУБЛЕТ

20-5464



20-05465

**ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС
НА ПОЧВАХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ**

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Верхневолжский федеральный аграрный научный центр»**

**Высокопродуктивные
экологически безопасные технологии
возделывания кукурузы на силос
на почвах Верхневолжья**

Иваново
Суздаль
2020

УДК 633.255+633.15] (470.314/317)

ББК 42.112 – 4 (2Рос–4)

В93

В93 Высокопродуктивные экологически безопасные технологии возделывания кукурузы на силос на почвах Верхневолжья / А.А. Григорьев, Л.И. Ильин, С.И. Зинченко, А.А. Безменко, ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», Суздаль – Иваново: ПресСто. – 2020. – 220с.

ISBN 978-5-6045431-0-8

В методическом пособии изложены новые подходы к обоснованию эффективных ресурсосберегающих, экологически безопасных, высокопродуктивных технологий возделывания кукурузы в агроландшафтах Верхневолжья. Приводятся базовые технологии возделывания кукурузы на силос при трех уровнях интенсификации с привлечением большого экспериментального материала, в которых раскрыты техно-логическая последовательность и регламенты проведения различных агротехнических мероприятий. Это поможет земледельцам сделать свой выбор мероприятий возделывания кукурузы на силос для конкретного поля.

Методическое пособие предназначено для сельхозтоваропроизводителей различных форм собственности, научных работников, может быть использовано для учебных целей в высших и средних учебных заведениях.

УДК 633.255+633.15] (470.314/317)

ББК 42.112 – 4 (2Рос–4)

ISBN 978-5-6045431-0-8



© Григорьев А.А., 2020

© Ильин Л.И., 2020

© Зинченко С.И., 2020

© Безменко А.А., 2020

© ФГБНУ Верхневолжский ФАНЦ, 2020

Содержание

Введение	3
1. Климатические и природные условия Верхневолжья	12
2. Агроэкологическая оценка кукурузы	20
3. Основные элементы высокопродуктивных технологий возделывания кукурузы на силос	29
3.1. Сорты и гибриды кукурузы и их соответствие природным условиям.....	29
3.2. Место кукурузы в севообороте.....	55
3.3. Система обработки почвы под кукурузу для различных агроэкологических групп земель.....	62
3.3.1. Обработка почвы под кукурузу на плакорных землях.....	62
3.3.2. Обработка почвы под кукурузу на эрозионноопасных и эродированных землях.....	75
3.3.3. Обработка почвы под кукурузу на переувлажненных землях.....	86
3.4. Система удобрения кукурузы в зависимости от уровня интенсификации и агроэкологических групп земель.....	94
3.4.1. Система удобрения кукурузы на плакорных землях.....	94
3.4.2. Система удобрений кукурузы на эродированных землях...	140
3.4.3. Система удобрения на переувлажненных землях.....	150
3.5. Подготовка семян к посеву и посев.....	156
3.6. Уход за посевами кукурузы.....	167
3.6.1. Послепосевная обработки почвы.....	167
3.6.2. Защита посевов кукурузы от сорняков.....	168
3.6.3. Защита посевов кукурузы от вредителей и болезней.....	181
4. Уборка кукурузы на силос.....	188
5. Базовая технология возделывания кукурузы на силос в зоне Верхневолжья.....	192
6. Оценка эффективности базовой технологии производства кукурузы на силос.....	206
Список использованной литературы.....	207