

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

21-813

МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ

Аналитический обзор

21-00813



Москва 2020

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации и
технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)**

**МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ**

Аналитический обзор

Москва 2020

УДК 631.3:633.15
ББК 40.711:42.112
М 38

Рецензенты:

А.И. Ряднов, д-р с.-х. наук, проф.
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»;
В.С. Курасов, д-р техн. наук, зав. кафедрой
ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет

**М38 Федоренко В.Ф., Мишуров Н.П., Гольяпин В.Я., Петухов Д.А.,
Давыдова С.А., Коноваленко Л.Ю. Машинно-технологическое обес-
печение возделывания кукурузы: аналит. обзор – М.: ФГБНУ
«Росинформагротех», 2020. – 96 с.**

ISBN 978-5-7367-1594-7

Рассмотрены состояние производства кукурузы на зерно в Российской Федерации, традиционная и перспективные ресурсосберегающие, природоохранные технологии ее возделывания. Дан анализ современной техники отечественного и зарубежного производства для обработки почвы, посева, ухода, уборки зерновой кукурузы.

Предназначен для руководителей и специалистов предприятий АПК, научных работников, а также преподавателей и студентов вузов.

**Fedorenko V.F., Mishurov N.P., Golyapin V.Ya., Petukhov D.A., Davydova S.A.,
Konovalenko L.Yu. Machine and technological equipment for corn cultivation: analytical review (Moscow: Rosinformagrotekh), 96 (2020).**

The state of the production of grain corn in the Russian Federation, traditional and promising resource-saving, environmental technologies of its cultivation are considered. The analysis of modern technology of domestic and foreign production for tillage, sowing, care, harvesting of grain corn is given.

Designed for managers and specialists of agricultural enterprises, researchers, as well as teachers and university students

ISBN 978-5-7367-1594-7

УДК 631.3:633.15
ББК 40.711:42.112

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Состояние производства кукурузы в Российской Федерации	6
2. Технологические особенности возделывания кукурузы на зерно	9
2.1. Обработка почвы	9
2.2. Внесение удобрений	13
2.3. Посев	15
2.4. Уход за посевами	18
2.5. Орошение	27
2.6. Уборка	28
3. Современные ресурсосберегающие и природоохранные технологии возделывания кукурузы на зерно	32
4. Опыт возделывания кукурузы на зерно в Амурской области	38
5. Анализ современных машинных комплексов для возделывания кукурузы	44
6. Комплекс специальных машин для возделывания и уборки кукурузы	57
6.1. Культиваторы для междурядной обработки	57
6.2. Сеялки	67
6.3. Комбайны и жатки для уборки кукурузы	72
Заключение	83
Литература	86
Приложение 1. Технологическая карта возделывания кукурузы по технологии с отвальной обработкой почвы	89
Приложение 2. Технологическая карта возделывания кукурузы по технологии с безотвальной обработкой почвы	90
Приложение 3. Технологическая карта возделывания кукурузы по мульчирующей энергосберегающей технологии	91