

20-6158

ДУБЛЕТ

Т.В. Кильянова

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ФОРМИРОВАНИЯ АГРОЦЕНОЗОВ  
КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО  
ПОД ПОКРОВОМ КУКУРУЗЫ  
В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ  
СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

20-06159



Ульяновск  
2020

**«САМАРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН,  
УЛЬЯНОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

**Т.В. Кильянова**

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ  
АГРОЦЕНОЗОВ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО  
ПОД ПОКРОВОМ КУКУРУЗЫ  
В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ  
СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

**Ульяновск  
УлГТУ  
2020**

УДК 631.52(470.40/.43)

ББК 41/42(2Рос=4Ул)

К 39

*Рецензенты:*

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Карпович К.И. – ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»;

доктор сельскохозяйственных наук Никитин С.Н. – Ульяновский НИИСХ–филиал СамНЦ РАН.

**Кильянова, Татьяна Васильевна**

К 39 Эффективность формирования агроценозов козлятника восточного под покровом кукурузы в условиях лесостепи Среднего Поволжья / Т.В. Кильянова. – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 111 с.

ISBN 978-5-9795-2050-6

В книге отражены результаты исследований по формированию агроценозов козлятника восточного под покровными культурами и в беспокровных посевах. Определено влияние покровной культуры на качественные и урожайные показатели кормов при долгосрочном использовании травостоя. Впервые в условиях Среднего Поволжья установлено положительное влияние покровной культуры кукурузы на повышение кормовой продуктивности козлятника восточного. Установлены закономерности действия минеральных удобрений в сочетании со способами ухода на такие показатели как нарастание листовой поверхности, чистую продуктивность фотосинтеза, облиственность, образование клубеньков и урожайность зеленой массы. Выполненные исследования дают расширенные представления о роли покровных посевов в формировании травостоя козлятника восточного на кормовые и семенные цели.

Монография адресована агрономам, студентам и аспирантам учебных заведений аграрного профиля, научным работникам и специалистам сельского хозяйства.

УДК 631.52(470.40/.43)

ББК 41/42(2Рос=4Ул)

ISBN 978-5-9795-2050-6

© Кильянова Т.В., 2020  
© Оформление. УлГТУ, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>5</b>
<b>Глава 1. Роль многолетних растений в кормовой базе животноводства</b> .....	<b>8</b>
1.1. Козлятник восточный как кормовая культура .....	8
1.2. Биологические особенности культуры галега.....	11
1.3. Способы борьбы с сорной растительностью в посевах галеги .....	15
1.4. Влияние покровных культур на рост и развитие козлятника восточного .....	18
<b>Глава 2. Условия и методика и условия проведения исследований</b> ...	<b>28</b>
2.1. Агроклиматические климатические условия .....	28
2.2. Почвенные условия .....	35
2.3. Схема полевого опыта .....	35
2.4. Объект исследований .....	38
2.5. Методы и методика проведения исследований .....	41
<b>Глава 3. Рост и развитие козлятника восточного под покровными культурами</b> .....	<b>44</b>
3.1. Полнота всходов и сохранность растений.....	44
3.2. Засоренность посевов козлятника восточного первого года жизни ...	48
3.3. Урожайность покровных культур .....	52
<b>Глава 4. Рост и развитие козлятника восточного при длительном использовании</b> .....	<b>55</b>
4.1. Побегообразование растений.....	55
4.2. Засоренность посевов длительного пользования.....	61
4.3. Структура урожая.....	66
4.4. Площадь листьев и чистая продуктивность фотосинтеза козлятника восточного .....	69
4.5. Динамика накопления пожнивно-корневых остатков.....	74

4.6. Динамика накопления количества и массы клубеньков .....	80
4.7. Урожайность зеленой массы и сбор сухого вещества.....	82
<b>Глава 5. Семенная продуктивность козлятника .....</b>	<b>89</b>
<b>Глава 6. Экономическая оценка способов посева козлятника восточного.....</b>	<b>92</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>97</b>
Рекомендации производству .....	101
<b>Библиографический список.....</b>	<b>102</b>