

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

Республиканское унитарное предприятие
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ
АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ»

Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие
«ИНСТИТУТ МЕЛИОРАЦИИ»

22-2177

ОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА СЫРЬЯ ДЛЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОРМОВ НА ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ



Минск, 2019

Национальная академия наук Беларусь

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический
центр Национальной академии наук Беларусь по земледелию»

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ДОЧЕРНЕЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНСТИТУТ МЕЛИОРАЦИИ»

ОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

**ПРОИЗВОДСТВА СЫРЬЯ
ДЛЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
КОРМОВ НА ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ**

Минск 2019

Одобрены ученым советом

РУП «Институт мелиорации» (протокол № 17 от 05.12.2018 г.),
РУП «НПЦ НАН Беларусь по земледелию» (протокол № 31 от 29.12.2018 г.).

Утверждены научно-техническим советом

Главного управления растениеводства Министерства сельского хозяйства
и продовольствия Республики Беларусь (протокол № 4 от 23.05.2019 г.).

**Отраслевой технологический регламент производства сырья для высокозергетических кормов на торфяных почвах / Л. Н. Лученок [и др.]. –
* Минск: Институт мелиорации, 2019. – 52 с.**

Регламент подготовили:

- кандидат сельскохозяйственных наук *Л. Н. Лученок*; доктор сельскохозяйственных наук *А. С. Мееровский*; кандидат сельскохозяйственных наук *О. В. Пташец, С. Г. Баран* (РУП «Институт мелиорации»);
- кандидат сельскохозяйственных наук *Е. И. Чекель* (РУП «Научно-практический центр НАН Беларусь по земледелию»);
- доктор сельскохозяйственных наук *Н. Н. Семененко* (РУП «Институт почвоведения и агрохимии»);
- кандидат технических наук *Н. М. Авраменко, А. В. Юзупанов, Г. И. Ковалец* (ГП «Полесская опытная станция»);
- *В. Н. Халецкий*, кандидат сельскохозяйственных наук *О. Н. Якута, А. Д. Кравчук* (РУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция» Национальной академии наук Беларусь)

В регламенте впервые обобщены и представлены результаты экспериментальных исследований в области инновационных технологий возделывания кормовых культур на торфяных почвах различных стадий трансформации, включающих применение новейших агробиотехнологических средств и методических решений, обеспечивающих получение 9–10 т к. ед./га при снижении затрат на единицу продукции на 15–20 % и экологическую устойчивость этих почв.

Предназначен для сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств, учебных и научно-исследовательских учреждений Республики Беларусь.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	6
1 ОЦЕНКА ВОДНОГО РЕЖИМА И СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА УЧАСТКАХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	7
1.1 МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ВОДНОГО РЕЖИМА	8
1.1.1 Инструментальные методы оценки водного режима	8
1.1.2 Методы визуальной оценки водного режима	9
1.2 Методики оценки содержания органического вещества в пахотном слое торфяных почв различных стадий трансформации..	10
1.2.1 Инструментальные методы оценки содержания органического вещества.....	10
1.2.2 Методы визуальной оценки содержания органического вещества	10
2 ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР НА КОРМО ВЫЕ ЦЕЛИ	11
2.1 Возделывание зерновых	11
2.1.1 Возделывание яровых зерновых	11
2.1.2 Возделывание озимых зерновых	17
2.2 КУКУРУЗА НА ЗЕЛЕНЫЙ КОРМ И ЗЕРНО.....	22
2.2.1 Требования к почвам	22
2.2.2 Предшественники	22
2.2.3 Обработка почвы	22
2.2.4 Внесение удобрений	23
2.2.5 Подготовка семян к посеву	25
2.2.6 Посев.....	25
2.2.7 Уход за посевами.....	26
2.2.8 Борьба с сорняками и вредителями.....	26
2.2.9 Уборка кукурузы	27
2.3 СУДАНСКАЯ ТРАВА НА ЗЕЛЕНЫЙ КОРМ	28
2.3.1 Выбор участка.....	28
2.3.2 Сорта суданской травы	28

2.3.3 Предшественники и место в севообороте.....	28
2.3.4 Обработка почвы.....	28
2.3.5 Применение удобрений	29
2.3.6 Предпосевная подготовка семян	29
2.3.7 Сроки сева и нормы высева	29
2.3.8 Уход за посевами, борьба с сорняками.....	30
2.3.9 Уборка суданской травы	30
2.4 ПРОСО НА ЗЕЛЕНУЮ МАССУ И ЗЕРНО	31
2.4.1 Требования к выбору участка и почвам.....	31
2.4.2 Предшественники	31
2.4.3 Обработка почвы.....	31
2.4.4 Применение удобрений	31
2.4.5 Предпосевная подготовка семян	32
2.4.6 Посев	32
2.4.7 Уход за посевами	32
2.4.8 Уборка на корм	33
2.5 СОЯ НА КОРМОВЫЕ ЦЕЛИ	33
2.5.1 Выбор участка	33
2.5.2 Сорта сои	33
2.5.3 Предшественники и место в севообороте.....	33
2.5.4 Обработка почвы.....	34
2.5.5 Внесение удобрений	34
2.5.6 Предпосевная подготовка семян	35
2.5.7 Сроки сева и нормы высева	35
2.5.8 Уход за посевами	36
2.5.9 Борьба с сорняками и вредителями	36
2.5.10 Уборка сои	37
2.6 МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВЫЕ ТРАВЫ	38
2.6.1 Люцерна посевная и желтая на кормовые цели	38
2.6.2 Лядвенец рогатый на кормовые цели.....	42
2.6.3 Эспарцет на кормовые цели.....	45
3 РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ЗЕЛЕНОГО КОНВЕЙЕРА ДЛЯ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ С ВЫСОКОЙ ДОЛЕЙ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ ..	48