

УДК 635.1/.8:631.86(470.51)
ББК 42.34-4(2Рос.Удм)
Б 83

Рецензенты:

А.В. Федоров, доктор с.-х. наук, заведующий отделом интродукции и акклиматизации растений при Президиуме Удмуртского научного центра УрО РАН

А.С. Башков, доктор с.-х. наук, профессор кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Авторы:

Т.Ю. Бортник, кандидат с.-х. наук, доцент;
Е.В. Лекомцева, кандидат с.-х. наук, доцент;
Т.Е. Иванова, кандидат с.-х. наук, доцент

Б 83 Эффективность использования органического удобрения РосПочва под овощные культуры в условиях Удмуртской Республики

/ Т.Ю. Бортник, Е.В. Лекомцева, Т.Е. Иванова; под ред. Т.Ю. Бортник. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 199 с.

ISBN

В книге представлены результаты многолетнего изучения использования продукта анаэробной переработки навоза крупного рогатого скота (органического удобрения РосПочва) в качестве удобрения овощных культур на дерново-подзолистых супесчаных почвах Удмуртской Республики. Выявлено положительное влияние данного удобрения на урожайность и качество овощной продукции. Изучено действие данного удобрения на агрохимические и биологические свойства дерново-подзолистой супесчаной почвы. Дана оценка органическому удобрению РосПочва как компоненту при компостировании с торфом с целью получения торфогрунтов для выращивания рассады овощных культур. Научно обоснованы предложения эффективного использования органического удобрения РосПочва в овощеводстве открытого грунта на дерново-подзолистых лёгких почвах Среднего Предуралья.

Монография предназначена для широкого круга читателей, но особый интерес представляет для учёных-аграрников, специалистов и руководителей коллективных, фермерских и крестьянских хозяйств, студентов, преподавателей сельскохозяйственных вузов, колледжей и научных сотрудников НИИ сельскохозяйственного профиля.

ISBN

УДК 635.1/.8:631.86(470.51)

ББК 42.34-4(2Рос.Удм)

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014

© Бортник Т.Ю.

© Лекомцева Е.В.

© Иванова Т.Е.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение.....	5
Глава 1	Возделывание овощных культур в Удмуртской Республике.....	9
1.1	Значение овощей в питании человека.....	9
1.2	Урожайность овощных культур и валовой сбор овощей в Удмуртской Республике.....	13
Глава 2	Производство органических удобрений.....	19
2.1	Классификация органических удобрений.....	19
2.1.1	Возможности получения и использования нетрадиционных органических удобрений.....	21
2.1.2	Анаэробная переработка биологических отходов.....	22
Глава 3	Объекты, методика и условия проведения исследований.....	29
3.1	Объекты исследований.....	29
3.2	Методика проведения исследований.....	30
3.3	Методика проведения учётов, наблюдений и анализов.....	37
3.4	Сорта и технология возделывания овощных культур.....	39
3.5	Место и условия проведения исследований.....	43
Глава 4	Влияние органического удобрения РосПочва на урожайность и качество продукции овощных культур.....	49
4.1	Влияние органического удобрения РосПочва на урожайность репчатого лука.....	55
4.1.1	Биологические особенности репчатого лука.....	55
4.1.2	Урожайность репчатого лука в зависимости от применения удобрения РосПочва.....	57
4.1.3	Качество продукции репчатого лука в зависимости от применения удобрения РосПочва.....	60
4.1.4	Содержание элементов питания в продукции репчатого лука и их вынос с урожаем.....	64
4.2	Влияние органического удобрения РосПочва на урожайность столовой моркови.....	66
4.2.1	Биологические особенности столовой моркови.....	66
4.2.2	Урожайность столовой моркови в зависимости от применения удобрения РосПочва.....	69
4.2.3	Качество продукции столовой моркови при использовании удобрения РосПочва.....	73
4.2.4	Содержание элементов питания в продукции столовой моркови и их вынос с урожаем.....	75
4.3	Влияние органического удобрения РосПочва на урожайность белокочанной капусты.....	77
4.3.1	Биологические особенности белокочанной капусты.....	77
4.3.2	Урожайность белокочанной капусты в зависимости от применения удобрения РосПочва.....	80
4.3.3	Качество продукции белокочанной капусты в зависимости от применения удобрения РосПочва.....	83

4.3.4	Содержание элементов питания в продукции белокочанной капусты и вынос их с урожаем.....	87
4.4	Влияние органического удобрения РосПочва на урожайность цветной капусты.....	89
4.4.1	Биологические особенности цветной капусты.....	89
4.4.2	Урожайность цветной капусты в зависимости от применения удобрения РосПочва.....	91
4.4.3	Качество продукции цветной капусты в зависимости от применения удобрения РосПочва.....	95
4.4.4	Содержание элементов питания в продукции цветной капусты и их вынос с урожаем.....	97
4.5	Влияние органического удобрения РосПочва на урожайность озимого чеснока.....	99
4.5.1	Биологические особенности озимого чеснока.....	99
4.5.2	Урожайность озимого чеснока в зависимости от применения удобрения РосПочва.....	101
4.5.3	Качество продукции озимого чеснока в зависимости от применения удобрения РосПочва.....	104
	Заключение по главе.....	106
Глава 5	Влияние органического удобрения РосПочва на свойства дерново-подзолистых супесчаных почв.....	108
5.1	Влияние продуктов переработки органических отходов на свойства почвы и экологическое состояние окружающей среды.....	108
5.2	Влияние органического удобрения РосПочва на агрохимические свойства дерново-подзолистых супесчаных почв.....	112
5.3	Влияние органического удобрения РосПочва на биологические свойства дерново-подзолистой супесчаной почвы.....	117
5.4	Влияние органического удобрения РосПочва на дыхание дерново-подзолистой супесчаной почвы.....	124
	Заключение по главе.....	130
Глава 6	Использование органического удобрения РосПочва в качестве компонента торфогрунтов.....	132
6.1	Компостирование; приготовление торфогрунтов.....	132
6.2	Выращивание рассады белокочанной капусты на различных торфогрунтах.....	149
6.3	Выращивание листового салата на различных торфогрунтах.....	152
	Заключение по главе.....	153
Глава 7	Экономическая и биоэнергетическая эффективность использования органического удобрения РосПочва.....	154
	Выводы.....	158
	Рекомендации производству.....	
	Список использованных источников.....	
	Приложения.....	