

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТОМАТОВ И ПЕРЦЕВ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ОПТИМИЗАЦИИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ ПУТЕМ ТОРФОВАНИЯ

О.В. Слабко

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
ecodept@tut.by*

В центре внимания органико-биологического земледелия находится почва, поэтому все мероприятия, нацеленные на обработку культур, должны быть направлены в первую очередь на сохранение и повышение плодородия почвы, предотвращение её истощения и загрязнения [1]. Почвы легкого гранулометрического состава – рыхлосупесчаные и песчаные, обладают благоприятным воздушным и тепловым режимом, но бедны гумусом, азотом, зольными элементами питания и в процессе использования быстро истощаются. Одним из перспективных направлений коренного улучшения низкоплодородных почв является их оптимизация на основе торфования. Теоретические основы реконструкции почв путем оптимизации (улучшения) их гранулометрического состава заложил профессор А.Г. Медведев [2]. Целью работы было установить влияние разной степени оптимизации дерново-подзолистой песчаной почвы путем торфования на примере томата и перца.

Лабораторный опыт проводился на базе биологического факультета БГУ в 2015-2016 гг. Схема опыта включала четыре варианта. Исследуемые варианты закладывались в трёхкратной повторности, с одинаковым объемом почвы. Томаты и перцы выращивали в горшках объемом 3 литра. В качестве исходного компонента использовалась связнопесчаная почва, в которую добавлялся низинный торф в разных дозах: 1. – контроль (песчаная почва); 2. – 1,5 л почвы + 1,5 л торфа (соотношение 1:1); 3. – 2 л почвы + 1 л торфа (соотношение 2:1); 4 – 2,5 л почвы + 0,5 л торфа.

В ходе фенологических наблюдений и морфометрических измерений отмечается лучшее развитие томата сорта Бонсай в соотношении 3:1 и 2:1, по отношению к контролю. А в эксперименте при использовании перца сорта Париж лучшее развитие наблюдается в соотношении почвы и торфа 1:1 и 3:1.

В ходе эксперимента следует отметить, что вес плодов томатов сорта Бонсай коррелирует с дозой, внесенного торфа. Во всех опытных вариантах масса плодов выше, чем в контроле. При этом крупнее плоды в исследуемых горшках, где торф к почве находится в соотношении 1:1 ($6\pm 1,2$ г) по отношению к контролю ($3,2\pm 1,4$ г). Такая же зависимость наблюдается и при выращивании перца сорта Париж. В опытных вариантах в соотношении 1:1 и 3:1 плоды перцев имеют больший вес по отношению к контролю. Более крупные плоды отмечаются в соотношении торфа и почвы 1:1 ($34,3\pm 1,5$ г).

По опыту исследования в 2015 году, стоит отметить, что масса сухого вещества в плодах томата в соотношении 3:1 намного больше ($6,8\pm 1,4$ г), чем в остальных вариантах опыта. Хотя сами плоды в варианте с соотношением 1:1 имеют больший вес по отношению к варианту 3:1. Это значит, что плоды в вариантах опыта 3:1 меньше, но качественнее. Масса сухого вещества в плодах перца в исследуемом опыте в 2016 году в соотношении 1:1 почвы и торфа значительно больше ($2,3\pm 1,2$ г), чем в остальных вариантах опыта. На основе данных можно сделать вывод о том, что наилучшее соотношение почвы и торфа для плодов перца составляет соотношение почвы и торфа 1:1.

Таким образом, проведенные исследования по оптимизации песчаной почвы показали, что применение торфования является эффективным в улучшении качества плодов исследуемых овощных культур, таких как томата сорта Бонсай и перца сорта Париж.

1. Экологическое земледелие: монография / С.С. Позняк, Ч.А. Романовский; под общ. ред. С.С. Позняка. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2009. – 327 с.

2. Медведев А.Г., Иванов Н.П., Чертко Н.К., Липская Г.А., Куликов Я.К. Способ мелиорации дерново-подзолистых полугидроморфных легких почв: А.с. 1454273 (СССР) // О.И. 1989. № 4. С. 64.

MORPHOMETRIC AND QUALITATIVE INDICATORS OF
TOMATOES AND PEPPERS IN THE CONDITIONS OF DIFFERENT
DEGREE OF OPTIMIZATION OF THE SODDY PODZOLIC SANDY SOIL
BY TRAFFICKING

O.V. Slabko

Belarusian State University, Minsk, Belarus

ecodept@tut.by

The result of the realized investigation which was made three times with equal amount of soil was the foundation of the most suitable proportions of soil and peat. The best results in comparison with the control of tomatoes cultivar Bonsai were in the proportions of soil and peat 3:1, 2:1. The best development of peppers cultivar Paris is in the proportions of soil and peat 3:1, 2:1 but it should be mentioned that the quality of fruit is better in the proportions of soil and peat 1:1. According to the received information is clear that the quantitative characteristics of the harvest are higher in proportions of soil and peat 3:1, 2:1 for tomatoes cultivar Bonsai and 1:1 peppers cultivar Paris.

Optimization of characteristics of soddy podzolic soil through adding peat makes the quantitative characteristics of vegetable crops better (exemplified by tomatoes cultivar Bonsai and peppers cultivar Paris). And also amelioration helps to raise a quality of vegetable crops.

**ВИДОВОЙ СОСТАВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ Г. ГРОДНО
(БЕЛАРУСЬ)**

Н.А. Тарасюк

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы,

Гродно, Беларусь

Kazak_NA@grsu.by

Наземные моллюски широко распространены и играют существенную роль в экосистемах: служат важным источником пищи для других животных, играют большую роль в почвообразовании, изменения параметров раковины моллюсков являются очень хорошими индикаторами состояния среды обитания. Несмотря на наличие литературных данных, наземные моллюски остаются недостаточно изученной группой животных на территории Беларуси, а территория г. Гродно в этом отношении мало изучена.