

ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ ОВОЩЕЙ В УСЛОВИЯХ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

А. А. КОНСТАНТИНОВ, В. М. ЛУКАШЕВИЧ

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: kanstantsinau@mail.ru

(Поступила в редакцию 02.04.2025)

Одной из основных задач Государственной программы «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы является укрепление продовольственной безопасности и независимости Республики Беларусь с выходом на оптимальные параметры продовольственного снабжения населения. Решение поставленной задачи позволит увеличить производство овощей к концу 2025 года в объеме 1,9 млн. тонн в хозяйствах всех категорий, с получением средней урожайности 335 ц/га, а площадь посева овощей в открытом грунте увеличить до 14,8 тыс. га.

В свою очередь, природно-климатические условия Республики Беларусь характеризуются неравномерным распределением атмосферных осадков в течение вегетации, что является не приемлемым фактором при возделывании овощных культур, исключить который можно путем проведения мелиоративных мероприятий. Наиболее подходящим и мало изученным, на территории Республики Беларусь, для возделывания овощных культур в открытом грунте является капельный полив.

В статье представлены результаты полевых опытов по регулированию водного режима дерново-подзолистых суглинистых почв при капельном поливе в условиях северо-восточной зоны Беларуси. Установлено, что капельный полив овощей на дерново-подзолистых суглинистых почвах обеспечивает прибавку урожайности, при поддержании влажности почвы в слое 0–30 см в течение всего периода вегетации в пределах 80–100 % НВ, по сравнению с естественным увлажнением: лук – 28,66 т/га (179,8 %), редис (осенний посев) – 13,7 т/га (65 %), салат – 6,6 т/га (217,3 %), редис (осенний посев) – 10,8 т/га (60,7 %).

Ключевые слова: водный режим, капельный полив, овощные культуры, урожайность, дерново-подзолистые суглинистые почвы, естественное увлажнение.

One of the main objectives of the State Program "Agricultural Business" for 2021–2025 is to strengthen food security and independence of the Republic of Belarus with the achievement of optimal parameters of food supply to the population. The solution of this problem will increase vegetable production by the end of 2025 in the amount of 1.9 million tons in farms of all categories, with an average yield of 33.5 t/ha, and increase the area of sowing vegetables in open ground to 14.8 thousand hectares. In turn, the natural and climatic conditions of the Republic of Belarus are characterized by uneven distribution of precipitation during the growing season, which is an unacceptable factor in the cultivation of vegetable crops, which can be eliminated by carrying out reclamation measures. The most suitable and little-studied, in the territory of the Republic of Belarus, for the cultivation of vegetable crops in open ground is drip irrigation. The article presents the results of field experiments on regulating the water regime of sod-podzolic loamy soils with drip irrigation in the conditions of the north-eastern zone of Belarus. It was found that drip irrigation of vegetables on sod-podzolic loamy soils provides an increase in yield, while maintaining soil moisture in the 0–30 cm layer during the entire growing season within 80–100 % of the lowest moisture capacity, compared to natural moisture: onion – 28.66 t / ha (179.8 %), radish (autumn sowing) – 13.7 t / ha (65 %), lettuce – 6.6 t / ha (217.3 %), radish (autumn sowing) – 10.8 t / ha (60.7 %).

Key words: water regime, drip irrigation, vegetable crops, yield, sod-podzolic loamy soils, natural moisture.

Введение

1,9

[2 4].

Основная часть

3

3

1

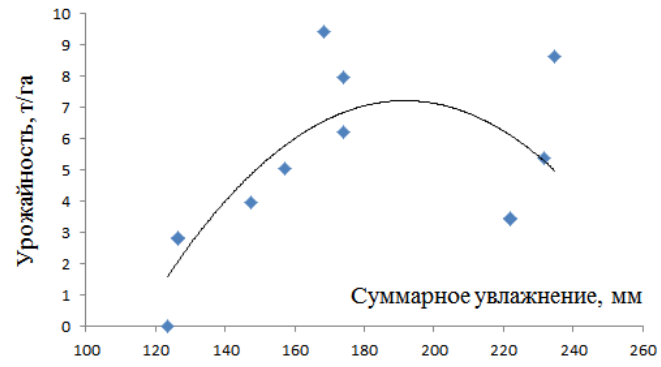
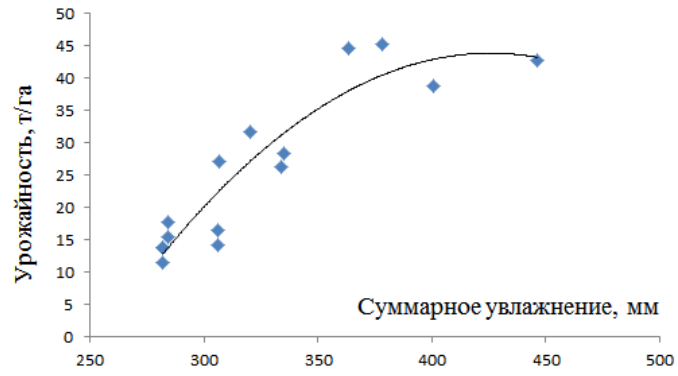
8].

(60

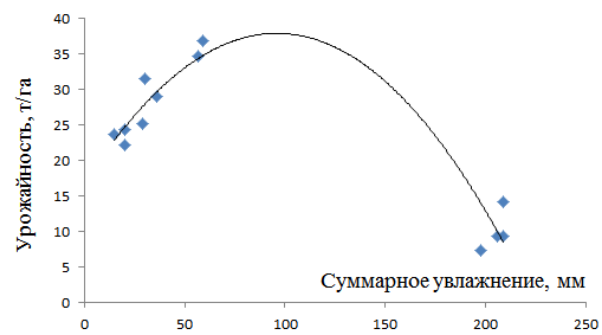
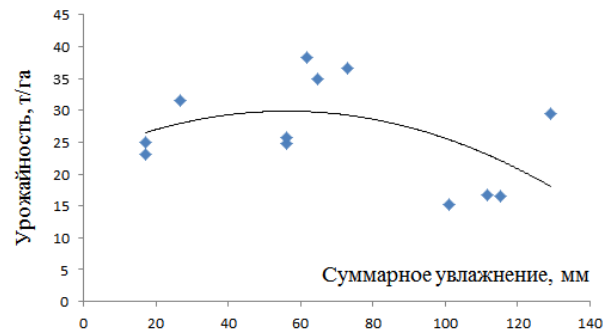
11,36

3,1

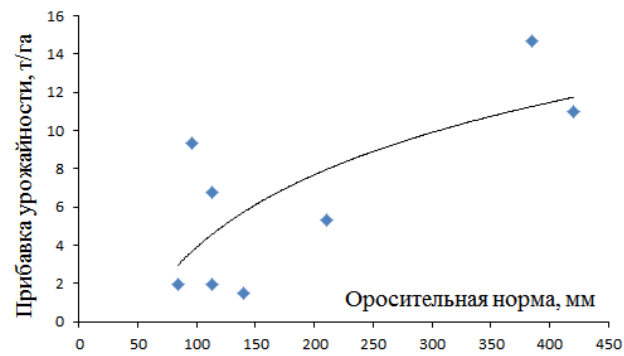
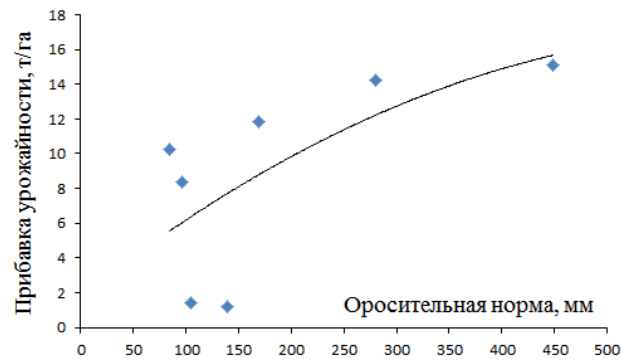
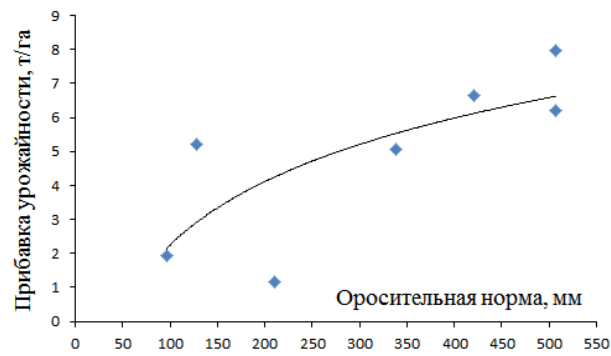
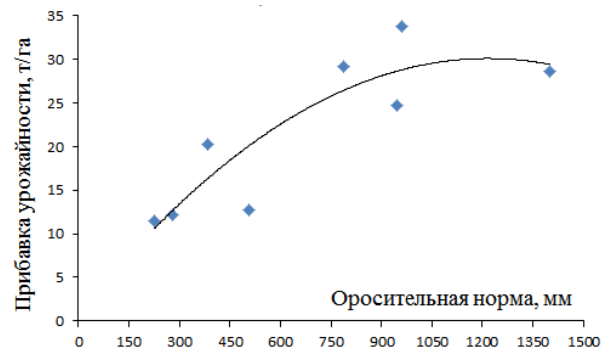
1, 2).



:



:



Заключение

-

-

-

-

-

13,7

%)

ЛИТЕРАТУРА

1.

2025

<https://pravo.by>.

10.02.2021.

-

2.

<https://pravo.by>.

17.07.2020.

3.

4.

-

2021.

41.

6.

2021.

41.

-

185.