

PRODUCTIVITY OF EARLYMATURING POTATOES IN TWO-TIME YIELD CULTURE IN NORTHERN STEPPES OF UKRAINE FOR IRRIGATION RAINWATER.

O.L. Semenchenko, Postgraduate Student

Dnepropetrovsk Experimental Station

Institute of vegetable growing and melon NAAS Ukraine

The results study growing two - crop early potato varieties Impala in the northern steppes of Ukraine sprinkling irrigation.

Early Potatoes, variety, dvovrozhayna culture, Freshly tubers, sprinkling.

On two-year data set that sort of Impala has no significant response to germination. The similarity in the freshly harvested tubers neproroschenih 1-2% lower than the similarity of sprouts (in embodiments 2, 5, 7 and 8), except the embodiment 6, wherein the opposite similarity tubers 2% higher similarity sprouts.

Potato yields in the summer period is significantly dependent on the combination of re-substances that were used for the treatment of tubers before planting. A ll-ing for two years yields ranged from 1,0-11,0 t/ha (Germinated tubers) and from 1,1-10,7 t/ha. The highest yield obtained in embodiments 6 and 7, in which the average of greater than two years in control performance (embodiment 2) 2-13% of sprouts on tubers and 2-16%. Compared with absolute control (option 3) yields for all the options (except for option 4, where the ladder is not received) bu la significantly higher. The average yield for the two-year options tubers exceed the value of absolute control in the range of 2.8-10 t/ha and from 2,5-9,6 t/ha.

Thus, for the cultivation of early maturing varieties of potatoes Impala in the area of the northern steppes of Ukraine in culture on sprinkler irrigation is necessary to take into account the varietal characteristics. Tubers for summer landing collect immature with a thin, easy to remove though, RTN, skin, because

they have better air gets so breath will stress is that contributes to the transformation of insoluble to soluble nutrients and eyes tubers begin to sprout.

Better wake up freshly tuber varieties promotes processing of their solution: fumar (2 g) + gibberellin (50 mg) in 10 liters of water (exposure 3 min.) - Option 6 Reastim (0.5 l) + gibberellin (50 mg) in 10 liters of water (3 minute exposure).

References list

1. Картопля : енциклопед. довід. у 2 т. / [Андрієнко І. І., Белошицька Н. Й., Бондарчук А. А. та ін.]. – Т. 4. – Біла Церква. : Білоцерк. держ. аграр. ун-т, 2009. – 376 с.
- 2.Теслюк П. С. Картопля – другий хліб / П. С. Теслюк. – Вип. І. – К. : Довіра, 1995. – 279 с.
- 3.Теслюк П. С. Картопля – другий хліб / П. С. Теслюк. – Вип. ІІ. – К. : Довіра, 1995. – 232 с.
4. Картопля : практична енциклопедія / [Теслюк П.С., Власенко М. Ю., Шевчук М.Й. та ін.]. – Луцьк, 2003. – 299 с.
- 5.Киценко П. Ф. Картопля в інтер'єрі ринку / П. Ф. Киценко, В. П. Киценко, О. П. Киценко. – Чернігів : РВК «Десн. правда», 2003. – 183 с.
6. Бондарчук А. А. Виродження картоплі та прийоми боротьби з ним / А. А. Бондарчук. – Біла Церква : БДАУ, 2007. – 103 с.
7. Молоцький М. Я. До питання виродження картоплі в степовій і лісостеповій зонах України і заходи боротьби з ним / М. Я. Молоцький // Картоплярство: міжвід. темат. наук. зб. – К. : Довіра, 1999. – Вип. 29. – С. 19–27.
- 8.Григорюк І. П. Фізіологічні основи регуляції посухостійкості картоплі / І. П. Григорюк, Т. П. Нижник : Інститут фізіології рослин і генетики. – К. : Вид-во С. Пантюка, 2004. – 236 с.
9. Бондарчук А. А. Наукові основи насінництва картоплі в Україні : моногр. / А. А. Бондарчук. – Біла Церква, 2010. – 400 с.

10. Бугаєва І. П. Строки літнього садіння свіжозібраних та бульб від двоврожайної культури минулого року / І. П. Бугаєва, І. І. Черниченко // Картоплярство. – К. : Урожай, 2000. – Вип. 30. – С. 41–47.

11. Бойко М. С. Вплив передсадивної обробки бульб захисно-стимулюючим розчином на урожай картоплі / М. С. Бойко, О. С. Домарацький // Зрошуване землеробство. – 1981. – № 26. – С. 52.

12. Методичні рекомендації щодо проведення досліджень з картоплею. – УААН, Інститут картоплярства. – Немішаєве, 2002. – 185 с.

13. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / За ред. Г. Л. Бондаренка, К. І. Яковенка. – Харків : Основа, 2001. – 361 с.