

Литвін Х. О., Поліщук Т. В., Стопа М. В., Князюк О. В., Шевчук О. А. Формування продуктивності різностиглих сортів земляної груші. Modern Scientific Potential. – 2019. Materials of the XV International Scientific and Practical Conference. Volume 15, Sheffield, 2019. – С.75-77

Литвін Х. О. Формування продуктивності різностиглих сортів земляної груші. Modern Scientific Potential / Т. В. Поліщук, М. В. Стопа, О. В. Князюк, О. А. Шевчук. – 2019. Materials of the XV International Scientific and Practical Conference. Volume 15, Sheffield, 2019. – С.75-77

Литвін Х. О., Поліщук Т. В., Стопа М. В., Князюк О. В., Шевчук О. А.

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла
Коцюбинського

Формування продуктивності різностиглих сортів земляної груші

Формування листової поверхні ранньостиглого і середньостиглого сортів земляної груші проходило впродовж вегетаційного періоду до другої декади липня. В середньостиглого сорту земляної груші Біла врожайна максимальна кількість сформованих листків відмічена в третій декаді липня – 49,8 шт. / рослину. Маса бульб однієї рослини сортів земляної груші знаходилась в межах 304-407 г. Сорти даної культури Біла Київська та Біла врожайна сформували бульби, порівняно з сортом Вадим, більші за масою відповідно на 7,9-11,6%.

Ключові слова: земляна груша, сорти, продуктивність, листові поверхні, маса бульб

Литвин К. А., Полищук Т. В., Стопа М. В., Князюк О. В., Шевчук О. А.

Формирование продуктивности разноспелых сортов топинамбура

Формирование листовой поверхности раннеспелого и среднеспелого сортов

топинамбура происходило на протяжении вегетационного периода до второй декады июля. В среднеспелого сорта топинамбура Белая урожайная максимальное количество сформированных листьев отмечено в третьей декаде июля – 49,8 шт./ растение. Масса клубней одного растения сортов топинамбура находилась в пределах 304 – 407 г. Сорта данной культуры Белая Киевская и Белая урожайная сформировали клубни, в сравнении с сортом Вадим, больше за массой соответственно на 7,9 -11,6 %.

Ключевые слова: топинамбур, сорта, продуктивность, листовая поверхность, масса клубней

Litvin Kh. O., Polishchuk T. V., Stopa M. V., Knyazyuk O. V., Shevchuk O. A.

Formation of productivity of different varieties of ground pear.

The formation of the leaf surface of the early and middle-aged varieties of earthen pears took place during the growing season until the second decade of July. In the middle-aged variety of earthen pears, the crop yield maximum maximum number of formed leaves was marked in the third decade of July - 49.8 pc. / plant. The weight of the tubers of one plant of the earth pear varieties was within 304-407. The varieties of this culture of White Kiev and White crop yielded bulbs, compared with Vadim, larger than 7.9-11.6%.

Keywords: Jerusalem artichoke, varieties, productivity, leaf surface, tuber weight

Формування продуктивності різностиглих сортів земляної груші

Земляна груша або топинамбур (*Helianthus tuberosus* L.) – цінна харчова, технічна культура та рослина з цілющими властивостями. В її бульбах нагромаджується 16-22 % інуліну, який використовується для виготовлення фруктози (для хворих на діабет) та спирту [2]. Бульби і стебла її мають високу кормову цінність: 100 кг бульб відповідає 24, а 100 кг стебел та листя – 20 кормовим одиницям. Бульби земляної груші добре поїдають

сілськогосподарські тварини і птиця, а засилосовані стебла та листя – цінний корм для великої рогатої худоби [1].

Земляна груша невимоглива до клімату та ґрунту, проте найвищі її врожаї можна зібрати в регіонах Лісостепу [5], так як, гідротермічні умови даного регіону найбільш сприятливі для вирощування більшості сілськогосподарських культур.

Сорти топінамбуру, що мають червоні бульби, характеризуються підвищеним вмістом протеїну і використовують їх на корм. Сорти з більшими бульбами містять більше цукрів і використовують їх для технічної переробки.

Різні генотипи рослин формують неоднакову асиміляційну поверхню і мають різні темпи її наростання в період росту і розвитку [3,4].

Метою досліджень було визначення залежності формування маси коренеплоду сортів земляної груші від площі листкової поверхні, продуктивності фотосинтезу.

Дослідження проводились в 2015-2016 рр. на навчально-дослідних ділянках Новоушицького технікуму Подільського державного аграрно-технічного університету.

У досліді вивчали сорти земляної груші різних строків дозрівання: Вадим (середньостиглий), Біла Київська (середньоранній), Біла врожайна (середньостиглий)

Загальна площа дослідної ділянка – 5 м², облікової – 1 м².

Повторність – чотириразова.

Результати досліджень свідчать, що формування листкової поверхні ранньостиглого і середньостиглого сортів земляної груші проходило впродовж вегетаційного періоду до другої декади липня. В середньостиглого сорту земляної груші Біла врожайна максимальна кількість сформованих листків відмічена в третій декаді липня – 49,8 шт. / рослину.

На одній рослині земляної груші сорту Біла врожайна сформувалась максимальна площа листкової поверхні однієї рослини – 109,5 см², а також

площа листків з облікової ділянки – 59,6 тис. м²/га, що більше ранньостиглого сорту Вадим на 7,8 %.

Показник чистої продуктивності сорту Біла врожайна становить 13,8 г/м² за добу, що більше в порівнянні з ранньостиглим сортом Вадим на 4,4 г/м² за добу.

Маса бульб однієї рослини сортів земляної груші знаходилась в межах 304-407 г. сорти даної культури Біла Київська та Біла врожайна сформували бульби, порівняно з сортом Вадим, більші за масою відповідно на 7,9-11,6%.

Максимальну врожайність бульб земляної груші відмічено у сорту Біла врожайна – 276 ц/га, що більше на 39 ц/га порівняно з сортом Біла Київська і на 68 ц/га – з сортом Вадим.

Таким чином, продуктивність сортів земляної груші обумовлена величиною та кількістю листків рослини, площею асиміляційної поверхні. Максимальну врожайність бульб забезпечив середньостиглий сорт земляної груші Біла врожайна – 276 ц/га.

Список використаної літератури

1. Галеев Р. Р. Пути повышения продуктивности и качества топинамбура // Р. Р. Галеев, В. Н. Варламова // Топинамбур и топинамбур // Проблемы возделывания и использования. – Одесса, 1991. – С. 38-40.
2. Катренко Л. В. Топинамбур / Л.В. Катренко. – М.: Изд. «Диля», 2005. – 314 с.
3. Князюк О. В. Фізіолого-біохімічні особливості гібридів кукурудзи залежно від технологічних прийомів вирощування / О. В. Князюк, В. Г. Липовий // Агробіологія. – Зб. Наук. Праць, Біла Церква. – 2016. - № 1. – С. 47-52

4. Князюк О. В. Агроекологічне випробування та підбір гібридів кукурудзи різних груп стиглості для силосного конвеєру в умовах правобережного Лісостепу / О. В. Князюк, В. Г. Липовий // Агробіологія. – Зб. Наук. Праць, Біла Церква. – 2011. - № 6. – С. 103-106

5. Князюк О.В. Вплив гідротермічних умов на продуктивність гібридів кукурудзи у зв'язку із строками сівби / О. В. Князюк // Вісник БДАУ: Зб. Наук. Праць, Біла Церква. – 2000. – № 10. – С. 113-120