DOI: 10.17117/na.2015.07.1063

Поступило в редакцию: 24.07.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.07.1063.pdf>

Иванова М.И., Кашлева А.И., Разин А.Ф.

Взаимосвязь пищевой ценности с урожайностью петрушки

Ivanova M.I., Kashleva A.I., Razin A.F.

Relationship nutritional value with a yield of parsley

У петрушки листовая масса надземной части растения имеет достоверную среднюю связь с содержанием сухих веществ и витамина С в зелени. На повышение урожайности корнеплодов петрушки корневой существенное влияние оказали содержание сухих веществ в листьях и корнеплоде, а также содержание витамина С в листьях

Ключевые слова: петрушка, пищевая ценность, урожайность, корреляционная связь

In parsley leaf mass aboveground plant parts is reliable communication with the average dry matter content and vitamin C in the green. On the higher yields of root crops parsley root significantly affected by the dry matter content in the leaves and roots, as well as vitamin C content in the leaves

Key words: parsley, nutritional value, yield, correlation

Иванова Мария Ивановна

*Доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Всероссийский научно-исследовательский
институт овощеводства
Московская обл., Раменский р-н, д. Верея, 500*

Ivanova Maria Ivanovna

*Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor
All-Russian research institute of vegetable crops
Moscow reg., Ramensky dist., Vereya, 500*

Кашлева Анна Ивановна

*Кандидат сельскохозяйственных наук, старший
научный сотрудник
Всероссийский научно-исследовательский
институт овощеводства
Московская обл., Раменский р-н, д. Верея, 500*

Kashleva Anna Ivanovna

*Candidate of Agricultural Sciences, Senior
Researcher
All-Russian research institute of vegetable crops
Moscow reg., Ramensky dist., Vereya, 500*

Разин Анатолий Федорович

*Доктор экономических наук, заведующий центром
Всероссийский научно-исследовательский
институт овощеводства
Московская обл., Раменский р-н, д. Верея, 500*

Razin Anatoly Fedorovich

*Doctor of Economic Sciences, Head of Center
All-Russian research institute of vegetable crops
Moscow reg., Ramensky dist., Vereya, 500*

Петрушка содержит почти все известные в настоящее время витамины, минеральные соли, органические кислоты, биологически активные вещества. Эфирные масла, содержащиеся в петрушке, улучшают вкус и аромат пищи. Ее используют в кулинарии, консервной, фармацевтической и парфюмерной промышленности [1, 2, 3].

В корнеплодах петрушки корневой содержание сухого вещества составляет 17-34 %, витамина С – 35-41 мг%, сахаров – 6,8-10 %; у петрушки листовой

в листьях содержание сухого вещества колеблется в пределах 10-14%, витамина С – 125- 328 мг%, сахаров – 1,5-2,5% [4, 5, 6].

У петрушки корневой по содержанию сухих веществ лидирует сорт Сахарная (12,79 % в листьях и 18,27 % в корнеплодах); витамина С – Сахарная (135,8 мг% в листьях и 35,8 мг% в корнеплодах); сахаров – Алба (2,33 % в листьях и 5,94 % в корнеплодах). У петрушки корневой содержание сухого вещества в листьях тесно коррелирует с содержанием сухих веществ в корнеплоде ($r = 0,99$), содержанием витамина С в листьях ($r = 0,87$) содержанием сахаров в листьях и корнеплоде ($r = 0,79$), выходом товарной продукции после хранения ($r = 0,99$), средне – массой и урожайностью корнеплода ($r = 0,61-0,62$). В свою очередь, содержание сухих веществ в корнеплоде тесно коррелирует с содержанием витамина С в листьях ($r = 0,94$), содержанием сахаров в листьях ($r = 0,70$), выходом товарной продукции после хранения ($r = 0,96$); положительно средне – с массой и урожайностью корнеплода ($r = 0,57$); отрицательно средне – с числом листьев в розетке ($r = -0,50$). Содержание витамина С в листьях значительно коррелирует с выходом товарной продукции ($r = 0,82$), средне – с элементами продуктивности ($r = 0,57$). Содержание витамина С в корнеплоде положительно тесно коррелирует с числом листьев в розетке ($r = 0,98$) и массой надземной части растения ($r = 0,72$); отрицательно тесно – с содержанием сахаров в листьях ($r = -0,71$) и средне – в корнеплодах ($r = -0,68$). Содержание сахаров в листьях тесно коррелирует с содержанием сахаров в корнеплоде ($r = 1,00$) и выходом товарной продукции после хранения ($r = 0,83$), отрицательно средне – с числом листьев в розетке ($r = -0,67$). Содержание сахаров в корнеплоде тесно коррелирует с выходом товарной продукции после хранения ($r = 0,83$), отрицательно средне – с числом листьев в розетке ($r = -0,63$). Таким образом, на повышение урожайности корнеплодов петрушки корневой существенное влияние оказали содержание сухих веществ в листьях и корнеплоде, а также содержание витамина С в листьях.

У петрушки листовой по содержанию сухих веществ из образцов с обычным типом листа выделены сорт Бриз (12,20 %), с кудрявым типом листа – Титан (13,60 %); витамина С – Обыкновенная листовая (151,9 мг%), Титан (156,8 мг%); сахаров – Обыкновенная листовая (2,27 %), Титан (2,04 %). Выявлена средняя корреляционная связь между содержанием сухих веществ в листьях и массой надземной части растения ($r=0,64$), между содержанием витамина С и сахаров ($r=0,66$), между содержанием витамина С и массы надземной части растения ($r=0,62$). Влияние содержание сахаров на элементы продуктивности очень слабое. У петрушки листовой масса надземной части растения имеет достоверную среднюю связь с содержанием сухих веществ и витамина С в зелени.

Список литературы:

1. Иванова М.И. Отбор исходного материала петрушки корневой и листовой разновидностей для селекции на пищевую ценность // Вестник Алтайского ГАУ. 2011. № 4 (78). С. 19-22.
2. Иванова М.И. К вопросу расширения описания сортотипов петрушки корневой // Труды Кубанского ГАУ. 2011. № 4 (31). С. 122-123.
3. Иванова М.И. Пищевая ценность и лежкость корнеплодов сортов петрушки корневой // Вестник овощевода. 2011. № 4. С. 48-50.

4. Иванова М.И., Разин А.Ф. Экономическая эффективность селекции и первичного семеноводства сельдерея и петрушки // М.: Картофель и овощи, 2012. С. 11.
5. Иванова М.И. Сельдерей и петрушка (селекция и первичное семеноводство: теория, методология, практика). Германия: LAP LAMBERT Academic Publishing. 2012. 358 с.
6. Лудилов В.А., Иванова М.И. Редкие и малораспространенные овощные культуры (биология, выращивание, семеноводство): производственно-практическое издание. М.: ФГНУ Росинформагротех, 2009. 196 с.

© 2015, Иванова М.И., Кашлева А.И., Разин А.Ф.
Взаимосвязь пищевой ценности с урожайностью
петрушки

© 2015, Ivanova M.I., Kashleva A.I., Razin A.F.
Relationship nutritional value with a yield of parsley