

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МОРКОВИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Б.Г. Ахияров, к.с.-х.н, доцент,

E-mail: bsau-bulat@rambler.ru

Р.Р. Исмагилов, д.с.-х.н, профессор, заведующий,

E-mail: ismagilovr_bsau@mail.ru

ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

А.Ш. Юсупов, с.-х.н., агроном КФХ «Агли».

Ключевые слова: морковь, технология, сорта.

В статье рассмотрены вопросы технологии возделывания моркови в овощеводческом хозяйстве. Приведены результаты урожайности и качества корнеплодов сортов моркови.

Для полного удовлетворения потребности населения Республики Башкортостан необходимо 400-450 тыс. тонн овощей. В последние годы в республике наметилась тенденция увеличения производства овощей. В структуре посевных площадей лук репчатый занимает 43,9 % капуста белокочанная – 23,3 %, морковь – 8,3 %, огурец – 7,3 %, столовая свекла – 7,0 %, томат – 1,2 %, прочие – 9 % [1,2].

Небольшие площади посевов моркови и низкая урожайность объясняется не разработанностью технологии возделывания культуры для почвенно-климатических условий хозяйства.

Корнеплоды моркови - очень полезный овощ для организма, содержит витамины группы В, РР, С, Е, К, в ней присутствует каротин — вещество, которое в организме человека превращается в витамин А. Морковь содержит 1,3 % белков, 7 % углеводов. Немало в моркови минеральных веществ, необходимых для организма человека: калия, железа, фосфора, магния, кобальта, меди, йода, цинка, хрома, никеля, фтора и др. В моркови содержатся эфирные масла, которые обуславливают ее своеобразный запах [3].

Кафедра растениеводства, кормопроизводства и плодовоовощеводства провели исследования по разработке ресурсосберегающей технологии возделывания моркови для условий хозяйства КФХ «Агли» Чишминского района.

КФХ «Агли» специализируется на производстве картофеля и овощей в открытом грунте. Ежегодные площади посадок картофеля составляет 400 га, моркови – 50 га, столовой свеклы – 25 и лука – 40 га.

Корнеплоды моркови широко используется в свежем и переработанном виде. Благодаря высокому содержанию каротина (провитамина А) в корнеплодах, морковь используются также в медицине и для производства пищевых красителей.

Климат данной зоны резко континентальный. Сумма осадков за год 525 мм, средняя температура воздуха января -21°C, а июля месяца +19°C. Почвенный покров хозяйства – выщелоченный чернозем, глубина пахотного горизонта 32 см [4].

В связи со специализацией хозяйства морковь возделывается в специализированном севообороте: сидеральный пар, озимые зерновые, морковь, яровые зерновые.

Почвы хозяйства по гранулометрическому составу – тяжелые, поэтому морковь возделывается по гребневой технологии. После уборки предшественника проводится лущение (дискование) при помощи дискатора на глубину 8-10 см и через 10-14 дней – отвальная вспашка на глубину 30 см. После вспашки для выравнивания поверхности почвы проводить боронование в два следа тяжелыми зубowymi боронами (БЗТС – 1,0) поперек вспашки.

Весной при наступлении физической спелости почвы проводится боронование почвы на глубину 5 см боронами БЗТС-1,0 в два следа. Минеральные удобрения вносятся разбрасывателем AMAZONE и заделывается культивацией культиватором КПС – 4 на глубину 6-8 см. В условиях хозяйства на черноземе выщелоченном достаточно внесение в дозе 500 кг нитроаммофоски на 1 га.

После культивации проводится гребнеобразование при помощи овощного гребнеобразователя МАСНЮ. Гребень имеет следующие размеры: высота 20 см, ширина у основания 75 см и на верхушке 20 см.

Непосредственно после гребнеобразования проводится посев с помощью сеялки точного высева MONOSEM. На каждый гребень высевается два ряда с расстоянием между ними 10 см. Глубина посева 2-3 см и норма высева семян 1 млн. шт./га. При

такой норме высева и схеме посева расстояние между семенами в рядке составляет 2,6 см.

При росте корнеплодов «раздвигает» гребень и благодаря меньшему сопротивлению почвы, формируются выровненные корнеплоды с высокой товарностью (до 95-97 %). В хозяйстве возделывают гибриды моркови Канада F₁, Каскаде F₁ и сорт Шантане.

Уход за посевами сводится к регулированию численности сорняков, поскольку вредители и болезни не наносят ощутимый ущерб моркови в условиях республики. В течение 10 дней после посева (в зависимости от увлажненности почвы) проводится опрыскивание почвы гербицидом Стомп, ВР. Расход препарата 4,0 л и рабочей жидкости 300 л/га. Очень важно, чтобы препарат вносился во влажную почву, если сразу после посева поверхность почвы пересохла, то имеет смысл переждать и дожидаться дождей, но при этом также необходимо провести обработку до всходов моркови. При наступлении 2-3 настоящих листа моркови применяется против двудольных и некоторых однодольных сорняков гербицид Геззагард (Прометрин) в дозе 3 л с расходом рабочей жидкости 300 л/га. При прорастании злаковых сорняков применяется гербицид Зеллек Супер в дозе 0,5-0,6 л с расходом рабочей жидкости 300 л/га.

Уборку проводим в третьей декаде сентября прицепным однорядковым морковным комбайном теребильного типа фирмы ASALIFT. Убранные корне-

плоды сразу же в поле укладываются в контейнеры для хранения. Режим хранения корнеплодов моркови в хранилище следующий: температура 0,5-1,0 °С, относительная влажность воздуха 95 %.

Исследования показали, что процесс формирования урожая по данной технологии у сортов моркови различен. Наибольший выход товарных корнеплодов в среднем за 3 года составил у гибрида Канада 62,4 т/га. Количество сухих веществ больше в корнеплодах сорта Шантанэ (12,4 %) по сравнению с остальными сортами. В корнеплодах гибрида Каскаде содержание сахара было 7,7 %, что на 0,4 % больше, чем сорта Шантанэ и на 0,8 % больше, чем гибрида Канада. По содержанию каротина (витамина А) отличился гибрид Канада (23,1 мг%).

Экономическая эффективность определяется величиной затрат и прибыли. Затраты на производство корнеплодов по данной технологии зависят от расхода посевного материала и затратами на уборку и перевозку дополнительного урожая.

Прибыль с 1 га и уровень рентабельности изменялись в зависимости от сорта. Максимальная прибыль и уровень рентабельности у гибридов Канада (соответственно 176422 руб./га и 228%) и Каскаде (соответственно 168342 руб./га и 214%). У сорта Шантанэ прибыль (150911 руб./га) и уровень рентабельности (195%).

Библиографический список:

1. Ахияров, Б.Г. Технология производства овощей / Б.Г. Ахияров, Р.Р. Исмагилов, А.Х. Нугманов / в сборнике: Система ведения агропромышленного производства в Республике Башкортостан / Российская академия сельскохозяйственных наук, Академия Наук РБ, Министерство сельского хозяйства РБ, Башкирский государственный аграрный университет Башкирский НИИ сельского хозяйства РАСХН. Уфа, 2012. С. 238-251.
2. Ахияров, Б.Г. Перспективы развития овощеводства в Республике Башкортостан / Б.Г. Ахияров / В сборнике: Научное обеспечение инновационного развития АПК материалы Всероссийской научно-практической конференции в рамках XX Юбилейной специализированной выставки «АгроКомплекс-2010». 2010. С. 29-30.
3. Овощеводство в Башкортостане / Исмагилов Р.Р., Зарипов Р.Г., Уразлин М.Х., Ахияров Б.Г., Костылев Д.А., Мухаметшин А.М., Юсупов А.Ш. Уфа: Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2009. – 128 с.
4. Исмагилов, Р.Р. Прогрессивная технология возделывания моркови в КФХ «Агли» Чишминского района Республики Башкортостан Р.Р. Исмагилов, Б.Г. Ахияров, А.Ш. Юсупов / Аграрный вестник Урала. 2011. № 3. С. 62.

FEATURES OF TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF CARROTS IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Akhijarov B.G., Ismagilov R.R., Yusupov A.SH.

Key words: *carrot, technology, varieties.*

In article questions of technology of cultivation of carrots in a vegetable-growing economy are considered. Results of productivity and quality of root crops of grades of carrots are resulted.