

урожайность которых находилась на уровне 26,3-27,6 ц/га, а содержание белка – 14,8-16,3%.

ЛИТЕРАТУРА

1. <https://agrosbornik.ru/zernovye-kultury/99-yachmen/1227>.
2. Шпаар, Д. Зерновые культуры (Выращивание, уборка, доработка и использование) / Под общей редакцией Д. Шпаара. – М.: ИД ООО «DLV АГРОДЕЛО», 2008. – 656 с.

УДК 635.21.631.526.32

АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ БЕЛОРУССКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Анцута Т. С.

РУНП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН
Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Развитие картофелеводства требует подбора продуктивных сортов, отвечающих современной технологии возделывания, климатическим условиям места произрастания [1]. Экологическое испытание и внедрение новых сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции, способных противостоять воздействию неблагоприятных абиотических и биотических факторов среды, позволяет рекомендовать производству наиболее адаптированные для западного региона Беларуси и отвечающие требованиям производства по продуктивности, устойчивости к заболеваниям и т. д. [2, 3].

Цель исследований – оценка адаптационных возможностей новых и перспективных сортов картофеля.

Исследования проводились на опытном поле института в 2018-2019 гг. Почва участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели почвы: рН – 5,9, содержание подвижного фосфора – 352; обменного калия – 162 мг/кг почвы; гумуса – 1,1%. Предшественник – озимые зерновые культуры.

Объектами исследований являлись 13 сортов картофеля различных групп спелости белорусской и зарубежной селекции: раннеспелые – Лилея-стандарт, Юлия (Беларусь), Ривиера, Ред Скарлет, Коломба (Нидерланды), Оваця (Польша), Винета

(Германия); среднеранние – Манифест-стандарт, Карсан, Мастак (Беларусь), Тайфун (Польша); среднеспелые – Скарб-стандарт, Крок, Гарантия (Беларусь); среднепоздние – Рагнеда-стандарт, Нара, Рубин (Беларусь).

Вегетационный период за годы исследований характеризовался недостаточной влагообеспеченностью при существенном повышении среднесуточных температур.

Учет урожая показал, что продуктивность изучаемых сортов сформирована в пределах 33,8-50,9 т/га.

Урожайность раннеспелых сортов находилась на уровне 33,8-46,9 т/га. Сорта Ривиера, Коломба, Овация, Винета превосходили на 1,8-8,3 т/га стандарт, сорт Ред Скарлет сформировал урожай на уровне сорта Лилея, сорт Юлия уступил стандарту по продуктивности на 4,8 т/га. Содержание крахмала колебалось в пределах 10,0-14,1%. У сортов Юлия и Овация превысило стандарт на 0,8%. Наибольшая товарность по группе отмечена у сортов Ривиера, Винета (96%) и Овация (97%).

В среднеранней группе изучаемые сорта сформировали урожай от 42,1 т/га (сорт Карсан) до 45,2 т/га (сорт Мастак) и уступали по продуктивности на 4,6-7,7 т/га стандарту. Товарность изучаемых сортов составила 97%. По содержанию крахмала данные сорта превосходили сорт Манифест на 1,2-2,6%.

Наибольшая урожайность в группе среднеспелых сортов сформирована сортом Гарантия (50,9 т/га), прибавка к стандарту составила 10,0 т/га, по содержанию крахмала изучаемый сорт превосшел сорт Скарб на 1,9%. Продуктивность сорта Крок ниже аналогичного показателя стандарта на 3,2 т/га, содержание крахмала составило 19,7% (+7,0% к st). По выходу товарных клубней данные сорта уступали на 3,0-4,0% стандартному сорту.

В среднепоздней группе продуктивность сортов находилась в пределах 41,9-46,7 т/га. Сорт Рубин сформировал урожайность на уровне стандарта, товарность данного сорта составила 94% (+2,0% к st). По урожайности сорт Нара уступил на 5,5 т/га стандарту, однако крахмалистость на 1,2% превысила стандарт.

По результатам клубневого анализа по устойчивости к наиболее распространенным патогенам выделились сорта раннеспелой группы – Юлия, Ривиера, Винета, среднеранней – Мастак, среднеспелой – Гарантия и среднепоздней – Рубин.

В результате проведенных исследований установлено, что в условиях западного региона Беларуси высоким адаптивным потенциалом (с коэффициентом адаптивности выше 1,0)

характеризовались сорта Коломба, Овация, Мастак, Тайфун, Гарантия, Рубин. Данные сорта обеспечили урожайность на уровне 45,0-50,9 т/га, высокую товарность клубней, относительную устойчивость к болезням и хорошие вкусовые качества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бугаевский, В. К. Испытание сортов картофеля белорусской селекции на Кубани / В. К. Бугаевский, В. Н. Самодуров, В. В. Тараненко, Р. С. Шарифуллин, Ю. Г. Просятников // Картофелеводство. Сб. научн. трудов. – Минск, 2010. – Т. 17. – С. 12.
2. Колядко, И. И. Стратегия селекции картофеля в Беларуси / И. И. Колядко // Земляробства и ахова раслін. – 2004. – № 6. – С. 34.
- 3 Корзун, О. С. Адаптивные особенности селекции и семеноводства с/х растений / О. С. Корзун, А. С. Бруйло // Пособие. – Гродно, 2011. – С. 51.

УДК 632.954: 632.95.028:631.4

ДИНАМИКА ДЕТОКСИКАЦИИ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ИМАЗАМОКСА В ПОЧВЕ

Арашкович С. А.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Вопрос контроля сорной растительности особенно актуален для гороха овощного, т. к. из-за зарастания посевов культуры сорняками урожай снижается на 30-50%, в отдельных случаях возможна полная гибель посевов [1].

При использовании гербицидов возникает риск загрязнения окружающей среды остаточными количествами действующих веществ и их метаболитов. Вопрос безопасности может быть решен при проведении мониторинга динамики разложения действующих веществ пестицидов и оценки риска их применения при защите культуры. Для контроля злаковых и широколистных сорных растений среди прочих используют вещества группы имидазолинонов, среди которых в качестве действующего вещества в состав многих препаратов почвенного действия входит Имазамокс. Это обусловило цель исследований, которая заключалась в изучении динамики детоксикации Имазамокса в почве.

Полевые исследования проводили на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в посевах гороха овощного сорта Влад в 2019 г. согласно агротехнике возделывания, общепринятой для данной