

Литература.

1. Гончаров П.Л. Кормовые культуры Сибири: Биолого-ботанические основы возделывания. – Новосибирск: изд-во Новосибирского ун-та, 1992. – 264 с.
2. Методические указания по изучению коллекций многолетних трав. ВАСХНИЛ. ВИР. 1973. – 37 с.
3. Методические указания по селекции многолетних трав. – М.: ВНИИК., 1985. – 188 с.
4. Кобылянский В. Д., Катерова А.Г., Лапинов Н.С. и др. Методические указания по гетерозисной селекции озимой ржи с использованием ЦМС. – Л.: ВАСХНИЛ, ВИР, 1977. – 28 с.

UTILIZATION OF POLYCROSS IN BREEDING OF MEADOW FESCUE**L.D. Urazova, O.V. Lozhkina**

Summary. Method of creating a variety of meadow fescue Faith. In the work of fodder cereal grasses especially widespread use and development of the method is complex hybrid populations at the level of interclonal pollination. For varieties of fodder grasses is characterized by a certain population different qualities, which provides a better adaptation to the adverse environmental conditions and supports heterozygotic state. When creating a new varieties of this specificity is taken into account by means of attraction of the source material with the broadest possible genetic basis. As sources of high productivity and resistance to biotic and abiotic stresses in the creation of varieties of meadow fescue Faith were used wild specimens of the Tomsk region. When forming complex hybrid populations selection of components is made on the basis of the evaluation of general and specific combinational power. in the kennel polycross. For the formation of the CSTS were used samples with a high CMR not less than on three grounds. The new variety has a high yield of the crop, high отавностью when haymaking and grazing directions of use, improved fodder qualities, resistance to disease and high winter hardiness. Sort of Faith allows you to do two harvests during the vegetation period. The main economically valuable characters and the properties of the new class: the yield of green mass – of 17.9 t/ha of dry matter – of 5.5 t/ha, seeds – 0,26 t/ha; foliage – 57,5%; the content of crude protein – 10,8%; winter resistance – 100%.

Key words: variety, meadow fescue, productivity, complex hybrid population control nurseries, competitive varietal trials.

УДК 631.21.:631.523

СОРТ КАРТОФЕЛЯ ЮГАНА

С.Н. КРАСНИКОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, зав. сектором

СибНИИСХиТ Россельхозакадемии

Е.А. СИМАКОВ, доктор сельскохозяйственных наук, директор

ВНИИКХ им. А.Г. Лорха Россельхозакадемии

E-mail: sibniit@mail.tomsknet.ru

Резюме. В статье представлены результаты совместной 20-летней селекционной работы СибНИИСХиТ и ВНИИКХ им. А.Г.Лорха по созданию нового столового сорта Югана, предназначенного для зимне-весеннего потребления. При сравнительном испытании установлена урожайность, превышающая на 12,7 т/га сорта-стандарты Луговской и Хозяюшка, высокая устойчивость к болезням, особенно к фитофторозу и хорошая лежкость клубней в процессе зимнего хранения. Сорт перспективен для выращивания в условиях Урала и Сибири.
Ключевые слова: картофель, селекция, сорт, урожайность, крахмалистость, устойчивость к болезням.

Возрастающие требования товаропроизводителей к новым сортам картофеля включают не только высокую и стабильную урожайность, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам среды, адаптивностью к агроклиматическим условиям возделывания, пригодность к длительному хранению, но и повышенные товарные характеристики, а также питательную ценность клубней.

В условиях современного рынка заметно изменились пристрастия потребителей свежего столового картофеля, которые все больше заинтересованы в сортах как салатного, так и рассыпчатого кулинарного типа с привлекательным внешним видом (красивой выровненной формой клубней с мелкими глазками), а также, что особенно важно, со светло-желтой или желтой мякотью, не темнеющей до и после приготовления [1].

Исходя из этого, для успешного развития отрасли в условиях таежной зоны Западной Сибири весьма актуально создание адаптивных конкурентоспособных сортов картофеля различных сроков созревания и целевого назначения.

Условия, материалы и методы. Селекционный процесс, начиная от выращивания одноклубневых гибридов до конкурсного и динамического испытаний, осуществляли в полевом десятипольном севообороте на дерново-среднеподзолистой супесчаной почве с низким естественным плодородием СибНИИСХиТ (бывшая Нарымская ГСС).

Пахотный горизонт (25...30 см) характеризуется малым содержанием гумуса (1,5...2,5%) и значительной кислотностью (рН_{сол} 4,5...5,0), низкой обеспеченностью азотом и, как правило, средней – подвижным фосфором и обменным калием. Урожайность картофеля без внесения удобрений в этих условиях обычно находится в пределах 10 т/га.

Селекционные питомники ежегодно размещали, как правило, после озимой ржи, идущей по черному удобренному навозом (40...60 т/га) пару, в отдельные годы после овса. Под картофель при весновспашке вносили минеральные удобрения из расчета: азотные – 90...130 кг/га, фосфорные – 120...170 и калийные – 120...210 кг/га.

Во всех селекционных питомниках посадку осуществляли по схеме 70×35 см на глубину 6...8 см. Сроки посадки в разные годы в зависимости от метеоусловий изменялись незначительно, укладываясь в первую половину июня. Уборку начинали 2...6 сентября и заканчивали к 20 сентября.

Применяемая агротехника ежегодно обеспечивала формирование урожая картофеля на уровне 30...50 т/га [2].

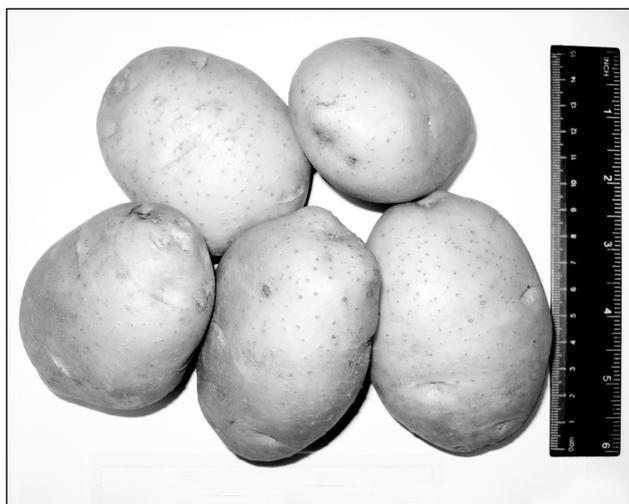


Рисунок. Клубни картофеля сорта Югана.

Во время вегетации осуществляли фенологические наблюдения за наступлением и прохождением основных фаз развития растений, учитывали поражение грибными, бактериальными и вирусными болезнями, оценивали реакцию растений на те или иные экстремальные условия. Урожай учитывали путем поделочного взвешивания клубней по фракциям, определяли форму, окраску, крупность, выровненность клубней, степень их устойчивости к травмированию.

Период работы по созданию сорта Югана характеризовался различными метеоусловиями. Это позволило выявить адаптивную способность растений реагировать на те или иные стрессовые факторы, а также оценить степень их устойчивости к наиболее вредоносным патогенам.

Результаты и обсуждение. Сорт Югана (гибрид С-204-90) создан в СибНИИСХиТ (бывшая Нарымская госселекстанция) методом отбора из одноклубнёвок гибридной комбинации от скрещивания немецкого сорта Nikola и российского сорта Бронницкий, полученных в 1988 г. во ВНИИКХ им. А.Г.Лорха.

Сохранившиеся до уборки 15 образцов гибридной комбинации были включены в первый селекционный питомник для дополнительного изучения. В 1989 г. из них отобрали для дальнейшего испытания 2 гибрида, которые в 1990 г. по результатам визуальной оценки во втором селекционном питомнике перевели в предварительное испытание. В этом питомнике гибрид С-204-90 изучали два года (1991-92 гг.). Он оказался урожайным – 326 т/га (сорт-стандарт Берлихинген – 284 т/га) и высоко товарным – 93,8 %. Крахмалистость клуб-

ней гибрида превысила сорт-стандарт на 1,1% (15,1 и 14,0 % соответственно). Кроме того, он был устойчивым к фитофторозу по листьям. На основе результатов оценки гибрид перевели для дальнейшего изучения в питомник основного испытания, в котором он не уступал сорту-стандарту по урожайности и крахмалистости клубней. Одновременно гибрид проявил высокую устойчивость к фитофторозу, как на листьях, так и на клубнях.

По результатам конкурсного испытания он достоверно превосходил стандартный сорт Накра по урожайности на 5,9 т/га, по товарности клубней – на 7,4 %, средней массе товарного клубня – на 9 г и вкусовым достоинствам – на 0,7 баллов (см. табл.).

В 2006 г. гибрид под названием Югана был передан в Государственное испытание (заявка №45906/9359334), по результатам которого его в 2011 г. включили в Госреестр по Восточно-Сибирскому региону.

Сорт Югана среднеспелый, столового назначения. Растение средней высоты, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера до крупного, открытый, зеленый. Венчик крупный. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны средняя. Товарная урожайность сорта 218...315 ц/га (на уровне стандарта Кетский), максимальная – 449 ц/га (на уровне стандарта Тулеевский). Клубень овально-круглый с мелкими глазками (см. рисунок). Кожа желтая. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня 94...144 г, содержание крахмала 16,2 %, товарность 89...96 %, лежкость 95 %. Вкус хороший и отличный. Устойчив к возбудителю рака картофеля, восприимчив к золотистой картофельной цистообразующей нематоды. Относительно устойчив к возбудителю фитофтороза и вирусу скручивания листьев.

Таблица. Результаты конкурсного испытания гибрида С-204-90 (среднее за 2000-2006 гг.)

Сорт	Урожайность, т/га	Товарность клубней, %	Средняя масса товарного клубня, г	Крахмалистость, %	Вкус, балл
Накра (стандарт)	23,7	84,6	80	18,0	3,5
Гибрид С-204-90	29,6	92,0	89	16,1	4,2
К стандарту (±)	+5,9	+7,4	+9	-1,9	+0,7
НСР _{0,05}	4,7				

Выводы. В результате совместной 20-летней селекционной работы СибНИИСХиТ и ВНИИКХ им. А.Г.Лорха создан новый столовый сорт картофеля Югана для зимневесеннего потребления, рекомендуемый для возделывания в Уральском, Западно-Сибирском и Восточно-Сибирском регионах. По данным Госсортоучастков, расположенных на их территории, он превосходит по урожайности сорта-стандарты Луговской и Хозяюшка на 12,7 т/га.

Высокая устойчивость сорта к болезням, его способность формировать достаточно высокий урожай при минимальном числе обработок от фитофтороза и хорошая лежкость клубней в период зимнего хранения позволяют предполагать перспективность его возделывания для стабилизации картофелеводства на Урале и в Сибири.

Литература.

1. Симаков Е.А., Анисимов Б.В., Склярова Н.П., Яшина И.М., Еланский С.Н. Сорта картофеля, возделываемые в России: 2010. Ежегодное справочное издание. – М.: 2010. - 90 с.
2. Красников С.Н. Сорт картофеля Антонина//Достижения науки и техники АПК. – №12. – 2010. – С. 21-22.

YUGANA POTATO VARIETY

S.N. Krasnikov, E.A. Simakov

Summary. The article presents the history of Yugana potato variety and gives recommendations on use the variety according to its horticultural trials. Its yield exceeded grade standard, the variety also showed high resistance to various diseases and good storage quality. Yugana variety is perspective for cultivation in the region of the Urals and Siberia.

Key words: potatoes, breeding, variety, productivity, velocity to ripeness, starch.