

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
БЕЛОРУССКАЯ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

15381

И. М. ОГНЕВ

*каandidат с/к наук
дисерт*

Иван Иванович

СОРТОИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В БЕЛОРУССКОЙ ССР

Автореферат-обобщение опубликованных
научно-исследовательских работ, представленных
на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук (по совокупности)

ГОРКИ 1964

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
БЕЛОРУССКАЯ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

И. М. ОГНЕВ.

СОРТОИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В БЕЛОРУССКОЙ ССР

Автореферат-обобщение опубликованных научно-исследовательских работ, представленных на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук (по совокупности)

Центральная государственная библиотека
Белорусской ССР в г. Горки
Специальный фонд № 15381

ГОРКИ 1964

ВВЕДЕНИЕ

Для решения поставленных партией и правительством задач дальнейшего повышения урожайности всех сельскохозяйственных культур особо важное значение имеет создание и внедрение в производство новых высокопродуктивных сортов и их правильное размещение по различным почвенно-климатическим зонам страны.

Роль сорта в повышении урожайности возрастает по мере роста культуры земледелия, по мере разработки и внедрения новых агротехнических приемов. Исключительное значение для повышения продуктивности новых сортов будет иметь резкое увеличение количества вносимых минеральных удобрений, использование химических средств борьбы с сорной растительностью, болезнями и вредителями, на что обращено особое внимание в постановлении декабрьского (1963 г.) Пленума ЦК КПСС.

Основную роль в оценке и внедрении новых высокоурожайных сортов играет сеть Государственного сортоиспытания, которая дает всестороннюю биологическую и агрономическую оценку сортам в географическом и зональном разрезе и готовит материалы для их районирования.

В результате работы сети Государственного сортоиспытания за последние годы изучен и районирован ряд новых ценных сортов важнейших сельскохозяйственных культур.

Представленная работа является обобщением результатов многолетних исследований, проведенных автором по сортоизучению основных сельскохозяйственных культур в условиях Белоруссии.

Главной задачей исследований было изучение биологических и хозяйственно-ценных качеств различных сортов сельскохозяйственных культур при выращивании их в разных почвенно-климатических зонах республики, а также разработка основных приемов сортовой агротехники.

Результаты исследований позволили более всесторонне и глубоко охарактеризовать изучаемые сорта и правильно разместить их по различным почвенно-климатическим зонам.

В результате анализа данных сортоиспытания и изучения основных элементов структуры урожая, его качества, с учетом почвенно-климатических условий всех 43-х сортоучастков республики, нами при участии специалистов сортсети дана полная характеристика районированных и перспективных сортов основных сельскохозяйственных культур, возделываемых в республике. Изучены хозяйственно-биологические качества каждого сорта, а также вскрыты особенности в агротехнике возделывания. Большое внимание уделялось изучению влияния минеральных удобрений и органо-минеральных смесей на урожайность и качество продукции.

На основе полученных данных нами рекомендовано наиболее рациональное размещение с/х культур по почвенно-климатическим зонам республики и предложен ряд эффективных агротехнических приемов.

Автором проведена большая селекционная работа по созданию новых и улучшению ряда местных сортов с/х культур. Выведены и районированы 4 новых сорта. Свыше 10 районированных сортов отобрано из местных сортов-популяций.

По материалам исследований автором опубликованы 104 научных работы, в том числе 5 книг.

Задачи исследования и методика работы

За весь период работы Госсортсети республики было изучено более 2100 сортов различных с.-х. культур. Из них в настоящее время районирован 181 сорт, кроме того размножаются 23 перспективных сорта. По каждой культуре в различных зонах республики районировано от 2 до 5 сортов.

Выявленные сортоучастками лучшие сорта, в зависимости от их пригодности к местным почвенно-климатическим условиям, подразделяются на следующие группы:

1. Основные сорта — лучшие, наиболее соответствующие условиям той зоны, где они районированы. Они требуют быстрых темпов размножения.

2. Допустимые сорта, уступающие основным сортам

по ряду биологических и хозяйственных признаков. Наряду с высокими показателями по отдельным признакам они имеют и существенные недостатки.

По мере размножения основных сортов площадь посева, занятая допустимыми сортами, должна сокращаться.

3. Перспективные сорта, которые за два-три года испытания на малых делянках показали себя урожайными, но за недостатком данных производственного сортоиспытания в колхозах и совхозах, и на больших делянках сортоучастков не могут быть предложены к районированию.

Анализируя многолетние данные по посевным площадям отдельных районированных сортов, нами было отмечено, что отсутствие разработанных схем размещения их по зонам республики в процентном отношении приводит к тому, что посев некоторых сортов производится в больших размерах, чем этого требуют природные, экономические и агротехнические условия отдельных хозяйств, потребность населения и перерабатывающей промышленности. В то же самое время другие сорта высеваются в меньших размерах, несмотря на их неоспоримое преимущество. По этой же причине и выращивание семян элиты по сортам часто не соответствовало их потребности.

Опубликованных материалов по оценкам сортов и их размещению в республике почти не было. Это в значительной степени тормозило внедрение в производство и вызывало неправильное размещение посевных площадей по отдельным зонам. Накопленный сортоучастками материал по этим вопросам иногда недостаточно анализировался. Возникла необходимость обобщения и издания работ по хозяйственно-биологическим оценкам лучших районированных сортов, рекомендаций по их размещению в различных зонах республики, по улучшению сортовой агротехники и применению органико-минеральных удобрений. Для Белоруссии, отличающейся пестротой почвенного покрова и имеющей в своем составе различные почвенные климатические зоны, обобщение всех этих вопросов имело исключительно актуальное значение.

В 1952 году нами была издана книга «Лучшие сорта зерновых культур для БССР» с подробным описанием

биологических и хозяйственных признаков, поведению сортов и особенностей их возделывания по отдельным зонам республики. В 1954 г. издана книга «Лучшие сорта картофеля и овощных культур для БССР», в 1957 году издана книга «Кормовые культуры в БССР». В этих книгах дано агротехническое и экономическое обоснование размещения различных сортов кормовых овощных культур и картофеля по зонам республики.

В 1955, 1957, 1958 гг. опубликованы брошюры по применению органико-минеральных смесей под различные сорта и культуры. Опубликовано также большое количество других работ, освещающих вопросы сортоиспытания, внедрения лучших сортов в производство, изучения агротехнических приемов, экономической эффективности правильного размещения сортов.

Методика работы. Испытание сортов сельскохозяйственных культур на сортоучастках республики проводилось по утвержденной методике Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (1938, 1950 и 1960 гг. издания). Изучение различных агротехнических приемов проводилось по методикам, принятым в научно-исследовательских учреждениях республики.

Сортоучастками и инспектурой Госкомиссии при помощи Министерства сельского хозяйства БССР и Институтов земледелия и почвоведения МСХ БССР разработаны схемы севооборотов для сортоучастков. В севооборотах сортоучастки проводят сравнительное сортоиспытание на делянках площадью 100—200 кв. м для зерновых культур и трав и 25—50 кв. м для картофеля, овощных культур и кормовых корнеплодов.

При размещении опытов обязательно учитывается чередование культур в принятом севообороте, предшественники, почвенная разность, рельеф и другие факторы с тем, чтобы добиться максимально однородных условий для всех испытываемых сортов.

При сортоиспытании изучаются важнейшие биологические и хозяйственные признаки и свойства сортов, влияние внешних факторов. Изучение сортов ведется на фоне передовой агротехники, соответствующей природным условиям зоны.

Кроме того, нами ставились дополнительные опыты по применению органико-минеральных смесей, по изучению сортовой агротехники, срокам посева и норме высева.

При этом применялись те же площади делянок, что и при основном сортоиспытании. Повторность четырех- и шестикратная.

Выделившиеся в конкурсном сортоиспытании сорта подвергаются дальнейшей проверке в производственных условиях колхозов и совхозов на площади не менее 2—4 гектаров для каждого сорта зерновых культур и не менее 0,5—2,0 для технических и овощных культур. В качестве стандарта берется ранее районированный сорт изучаемой культуры.

ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ И РАЗМЕЩЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Почвенно-климатические условия — температурный режим, осадки, рельеф, залегание грунтовых вод, почва и ее плодородие, высота над уровнем моря, длина вегетационного периода и другие — являются определяющими факторами в подборе сельскохозяйственных культур и сортов.

Природные условия на территории БССР весьма неоднородны. Однако в географическом распределении важнейших элементов климата и почвенных разностей можно установить определенные закономерности. Например, смена температур воздуха в летний период происходит в направлении с севера на юг, а в зимний — с запада на восток. В соответствии с этим также закономерно изменяется и продолжительность вегетационного периода. Разница между северной и южной частями республики равняется примерно 20, а между восточной и западной — 15 дням.

По совокупности климатических условий и почвенному покрову территория БССР разделена на три широко простирающихся полосы, или зоны: северную, центральную и южную. Каждая из выделенных зон разделена на агропочвенные районы. При этом за основу взят почвенный покров.

Агропочвенные районы, отличающиеся по сочетанию типов, видов, разновидностей почв и сельскохозяйственных угодий, должны строго учитываться при сорторайонировании.

Северная зона. В ее состав входит почти вся Витебская область. В этой зоне преобладают дерново-подзо-

листые почвы на суглинках, супесях и пылеватых суглинках и небольшой процент торфяно-болотных почв.

Климат этой зоны отличается относительно низкими средними и абсолютными температурами воздуха. Продолжительность лета (дней) с температурами выше $+10^{\circ}$ составляет 133—143 дня, а сумма активных температур за этот период составляет 1880—2140 $^{\circ}$.

Начало вегетации обычно наступает 14—17 апреля и прекращается 17—22 октября. Годовая сумма атмосферных осадков по многолетним данным составляет 600 мм, 75—77% которых выпадают в летние месяцы.

Самые поздние весенние заморозки на почве отмечаются до конца первой декады июня, первые осенние заморозки иногда бывают в начале сентября, хотя в среднем они начинаются 2—5 октября.

В этой зоне целесообразней выращивать сорта и культуры, требующие сравнительно небольшое количество активных температур. Из озимых культур здесь распространена озимая рожь — сорта Беняковская и Вятка, озимая пшеница занимает малый удельный вес. Значительные площади в этой зоне занимают посевы льна. Кукуруза в этой зоне выращивается на силос и зеленую подкормку. Наибольший урожай зеленой массы дает здесь гибрид Буковинский 3.

Значительные площади заняты здесь под кормовыми культурами — травами и корнеплодами. Под овощами занято меньше площади, чем в других зонах республики — культивируются главным образом скороспелые сорта.

Центральная зона. В ее состав входят Гродненская, Минская и Могилевская области. Среди почвообразующих пород широко распространены хорошо отсортированные лессовидные суглинки и супеси.

Климат зоны неоднороден. Западная часть, расположенная ближе к Атлантическому океану, отличается продолжительным теплым летом. Весна начинается в среднем на 10—15 дней раньше, чем на востоке. Вегетационный период благодаря также более поздней осени удлиняется до 188—205 дней. Сумма активных температур вегетационного периода равна 2500—2600, с температурами выше $+10^{\circ}$ — 2130—2500. Годовая сумма атмосферных осадков в среднем составляет немногим более 600 мм, а на крайнем юго-западе менее 500 мм.

Сумма положительных температур воздуха за веге-

тационный период и за период с температурой выше $+10^{\circ}$ позволяет выращивать средние и позднеспелые сорта кукурузы, а также сахарную свеклу, гречиху, подсолнечник и некоторые другие относительно требовательные к теплу культуры.

Восточная часть зоны менее обеспечена теплом, нежели южная и юго-западная. Лето (переход температуры воздуха через $+10^{\circ}$) продолжается 139—140 дней на северо-востоке и 154 дня на юго-востоке.

Последние заморозки в воздухе и на почве весной (1946—1954 гг.) наблюдались 2 июля (Слуцкий ГСУ, 1950 г.), а самые ранние заморозки осенью в воздухе — 16—22 сентября и на почве 12—15 сентября. Большое число дней с температурой выше $+15^{\circ}$ (около 3,5 месяца) позволяет и в этой части зоны выращивать среднеспелые сорта кукурузы, фасоль, яровую пшеницу, а на крайнем юго-востоке достаточно тепла для выращивания сахарной свеклы, подсолнечника и некоторых других относительно требовательных к теплу культур.

Среди пахотных угодий зоны дерново-подзолистые суглинистые почвы составляют около 64%, супесчаные — 22%, супесчаные на мощных песках и песчаные — 13%.

Важнейшим недостатком почв является их повышенная кислотность и обедненность элементами питания растений.

Южная (полесская) зона. Охватывает почти полностью Брестскую и Гомельскую области и небольшие части Минской и Могилевской областей. По климатическим особенностям делится на две подзоны: западную и восточную.

Для западного Полесья характерна самая короткая для БССР зима — 104 дня. Начало вегетации приходится в Бресте и Пинске на 6—8 апреля, а на востоке на 10—12 апреля. Продолжительность вегетационного периода составляет на западе 200—205, а на востоке 194—200 дней, что касается температур воздуха, то на западе они несколько ниже, чем на востоке.

Тепла на территории всего Полесья больше, чем в остальных районах БССР, что создает наиболее благоприятные условия для выращивания кукурузы, сахарной свеклы, конопли, подсолнечника, скороспелых сортов винограда и других теплолюбивых культур.

Брестское Полесье больше обеспечено теплом, чем

остальная часть низменности, но осадков там выпадает меньше (540 мм). Это обстоятельство заставляет заботиться о создании запаса влаги в почве.

В полесской зоне на песчаных породах, имеющих преимущественное распространение, развиты главным образом слабоподзоленные дерново-подзолистые почвы с неглубоким залеганием почвенно-грунтовых вод.

Кроме дерново-подзолистых глееватых и глеевых почв, а также дерново-глеевых почв, в Полесье довольно широко распространены дерново-подзолистые, обычно глееватые почвы, развивающиеся на супесях, подстилаемых мореной или песками, как, например, в Кобринском и Пинском районах.

Дерново-подзолистые суглинистые почвы занимают всего около 1% территории зоны, супесчаные почвы — 8%, песчаные — 57% и болотные — 27%.

Почвы Полесья на песках с близкими грунтовыми водами характеризуются более высоким плодородием, чем на сухих песках вне Полесья. Однако в силу их бедности и часто кислой реакции плодородие их все же низкое. Перегнойный горизонт едва достигает 10—12 см. Сельскохозяйственное использование этих почв возможно при условии внесения в них больших доз удобрений, особенно органических.

Торфяно-болотные почвы в этой зоне, наоборот, характеризуются весьма высоким плодородием. В силу того, что болота эти развиваются под воздействием минерализованных грунтовых вод, торф этих болот часто богат известью и фосфором. Мелиорация торфяно-болотных почв превратит их в высокопродуктивные сельскохозяйственные угодья.

Сортоизучение зерновых и зернобобовых культур

Перейдем к рассмотрению отдельных сельскохозяйственных культур и их сортов в соответствии с их хозяйственно-биологическими особенностями и размещением по зонам.

Озимая рожь. Значение озимой ржи в условиях Белоруссии огромно. Она является основной продовольственной культурой. Посевная площадь озимой ржи по БССР составляет 98,1% общей площади озимых.

Повсеместное распространение в республике озимой

ржи и ее значительный удельный вес в посевах объясняется способностью этой культуры давать высокие и устойчивые урожаи как на сугликах, так и на песчаных и торфяно-болотных почвах. Неблагоприятные метеорологические условия озимая рожь переносит также гораздо лучше, чем другие возделываемые зерновые культуры. Хорошо развитая корневая система ржи позволяет ей использовать влагу более глубоких слоев с пониженным плодородием почвы.

В 1950 году в республике наиболее распространенными были сорта Вятка (86,9%) и Новозыбковская 4, распространенная главным образом, в посевах южных областей республики. Относительно большие площади занимает и сорт Партизанская. Значительно меньшее распространение имеет сорт Беляковская.

К настоящему времени наибольшие площади сортовых посевов, занятые сортами Беляковская и Партизанская. (Таблица 1).

Таблица 1

Название сорта	1953 г.		1957 г.		1962 г.		1963 г.	
	Площадь в га	% от общей площ. посева оз. ржи	Площадь в га	% от общей площ. посева оз. ржи	Площадь в га	% от общей площ. посева оз. ржи	Площадь в га	% от общей площ. посева оз. ржи
Беляковская	30998	2,3	142456	10,4	590651	31,5	707658	48,6
Партизанская	150798	11,1	311026	22,7	447865	29,9	452146	31,1
Вятка	336574	24,7	317164	23,2	229503	15,4	190205	13,1
Новозыбковская 4	250003	18,4	167819	12,3	42018	2,8	29377	2,0

Как видно из таблицы, если сорт Беляковская в 1953 году занимал 2,3% от общей площади посева озимой ржи, то в 1963 г. 48,6%. В то же время площади под сортом Вятка уменьшились с 24,7% в 1953 до 13,1% — в 1963 г. Новозыбковская соответственно с 18,4% до 2,0%.

Сорта Вятка и Новозыбковская 4 устойчивы к перезимовке, однако в годы с умеренными зимами эти сорта значительно уступают по урожайности Беляковской и Партизанской.

Таблица 2

Название сортоучастка	Урожай в ц/га					Среднее
	1957	1958	1959	1960	1961	
Беняконская						
Дриссенский	45,1	28,3	28,6	31,0	33,0	33,2
Ельский	45,3	36,7	32,8	39,3	26,5	36,1
Хойникский	28,6	34,9	44,6	—	—	36,0
Пуховичский	36,5	23,0	22,0	31,8	28,5	28,4
Партизанская						
Дриссенский	44,9	24,6	26,0	32,1	32,4	32,0
Ельский	48,9	36,5	32,2	36,0	29,7	36,7
Хойникский	31,3	31,6	49,7	—	44,2	39,2
Пуховичский	42,2	20,3	25,2	30,0	24,9	28,5
Вятка						
Дриссенский	42,4	21,9	27,4	29,9	30,6	30,4
Пуховичский	34,4	18,9	21,8	26,3	17,3	23,7
Новозыбковская 4						
Ельский	43,1	32,0	29,8	34,6	23,4	32,6
Хойникский	26,9	29,0	41,5	—	42,1	34,9

Из приведенных данных видно, что сорта Беняконская и Партизанская имеют по сортоучасткам урожай на 2—6 центнеров с гектара больше, чем сорта Вятка и Новозыбковская 4.

Всего за последние 10 лет через Государственное сортоиспытание прошло 53 сорта как местной селекции, так и полученные из других районов страны, а многие и из зарубежных стран. Из всего этого сортимента в настоящее время районировано 6 сортов.

По данным испытания, в последнее время выделился сорт Новозыбковская 24 селекции Новозыбковской опытной станции, который отличается высокой зимостойкостью и урожайностью. На сортоучастках Брестской области в среднем за 2 года по урожаю зерна превышает районированные сорта (Беняконская, Вержбшская) на 2,2—6,2 ц/га.

К перспективным следует отнести также и находящиеся в испытании ржано-пшеничные гибриды Мичуришка и Славянка, хотя по урожаю они не на много превышают стандарт, но имеют более низкие стебли, крупное зерно, близкое к пшеничному.

Урожай озимой ржи на сортоучастках в отдельные годы достигал до 62,5 центнера с гектара. Особенно хорошие урожаи на легких супесчаных и песчаных почвах дает озимая рожь по люпиновому пару в сочетании с торфом и минеральными удобрениями.

Озимая пшеница. Занимает в республике значительно меньшие площади, чем озимая рожь, незначительный удельный вес этой культуры объясняется ее требовательностью и условием выращивания.

С 1938 года через конкурсное сортоиспытание на сортоучастках Белоруссии прошло 97 сортов озимой пшеницы отечественной и иностранной селекции. За этот период районировано 8 сортов, причем все они были районированы с 1940 по 1956 гг.

Наиболее распространенными в Белоруссии являются районированные сорта Московская 2453, Лютеценс 1866, Высоколитовская. За последние годы увеличиваются площади под такими сортами, как Пшенично-пырейный гибрид 186 и Пшенично-пырейный гибрид 599.

В 1963 году в сортоиспытании находилось 29 сортов озимой пшеницы, все остальные сорта исключены из Государственного испытания как низкоурожайные и слабомостойкие, т. е. как сорта, не имеющие никаких преимуществ, по биологическим и хозяйственным признакам перед районированными сортами. К таким сортам относятся сорта отечественной селекции: 16 партизан, Золотистая, Вегетативный гибрид 383, Боткан Красный, Галицкая, Кунцевская 45; из импортных сортов: Профессор, Маршал, Министр.

К числу перспективных сортов относится Белоцерковская 198 селекции Белоцерковской селекционно-опытной станции. Это высокоурожайный, зимостойкий сорт. В 1963 году на Высоковском ГСУ превысил по урожаю стандарт на 6,9 ц/га, на Минском ГСУ в среднем за два года — на 8,1 ц/га. При испытании на Дриссенском ГСУ в 1959—1963 гг. превысил стандарт на 2,5 ц/га. Этот сорт имеет отличные и хорошие хлебопекарные свойства. В 1963 году Белоцерковская 198 предложена для районирования по ряду зон республики.

Перспективным является также и сорт Мироновская 808 селекции Мироновской опытной станции. В 1963 году по этому сорту на Высоковском ГСУ получен урожай 45,5 ц/га, или на 10 ц/га выше стандарта. На Минском

сортучастке прибавка урожая в том же году составляла 11,0 ц/га. На всех остальных сортучастках Мироновская 808 также превысила по урожаю стандарт.

Яровые зерновые культуры

Яровая пшеница. На территории Белорусской ССР до Октябрьской революции яровая пшеница почти не возделывалась. Между тем, после революции и особенно с организацией колхозов и совхозов рост посевных площадей яровой пшеницы в республике из года в год прогрессирует.

В 1953 году яровая пшеница была посеяна в колхозах и совхозах на площади 368536 гектаров и до 80% этих посевов было произведено семенами районированных сортов.

Успешному расширению площадей яровой пшеницы способствовала широкая селекционная и семеноводческая работа по зерновым культурам. Однако в последние годы площади под яровой пшеницей сократились в 1963 году до 44709 гектаров.

Богатый опыт колхозов и совхозов по выращиванию высоких урожаев яровой пшеницы показал, что почвенно-климатические условия Белоруссии благоприятны для успешного возделывания этой культуры.

Конкурсное сортоиспытание с 1938 года прошло около 60 сортов яровой пшеницы.

Районированы и распространены в производстве сорта: Минская, Лютесценс 62, Остка Хлопника.

Ячмень. Ячмень занимает в посевах Белоруссии второе место после озимой ржи.

С 1949 по 1963 год в сортоиспытании находилось 79 сортов ячменя. На 1963 г. по республике районированы сорта Винер, Полесский, Белорусский 18. Более 90% посевов ячменя заняты сортом Винер. По многолетним данным госсортучастков БССР, сорт даст высокие, устойчивые урожаи во всех областях республики. Так, например, за 8 лет испытания получены следующие урожаи: на Минском сортучастке 21,8 ц с гектара, на Василевичском — до 19 ц, на Дриссенском — 23 ц, на Несвижском 21,3 ц с гектара.

Овес. До недавнего времени посевные площади овса занимали первое место среди всех зерновых, уступая

только озимой ржи. В последние годы посевы овса сильно сокращены, на освободившейся площади размещены более ценные культуры, такие, как кукуруза, горох, кормовые бобы, дающие значительно большее количество кормовых единиц с этой же площади.

Наряду с этим продолжает вестись работа по внедрению в производство более урожайных сортов овса. С 1949 по 1963 гг. в Государственном сортоиспытании находилось 56 сортов овса.

В настоящее время по республике районированы сорта: Надежный, Советский, Серебристый, Золотой Дождь.

Горох. Как продовольственная культура горох в условиях Белоруссии имеет большое значение. Пищевая ценность его очень высокая. По содержанию белков горох приближается к мясу. Семена гороха содержат большое количество белка (26—32%). Однако процентное содержание белка меняется в зависимости от сорта и условий выращивания.

Начиная с 1938 года, через конкурсное сортоиспытание на сортоучастках Белоруссии прошло 52 сорта. Из них в настоящее время районировано 4 сорта: Капитал, Торсдаг, Зазерский, Белый мелкосемянный. С 1963 г. в некоторых зонах республики приравнены к районированным также сорта Уладовский 303, Рамонский 77, Уладовский 208. Эти сорта являются перспективными для всех зон Белоруссии.

Кормовые бобы. Кормовые и конские бобы издавна культивируются в Белоруссии, но распространены они были главным образом на огородах и приусадебных участках. В колхозах и совхозах бобы высевались на небольших площадях.

По причине высокой урожайности семян и зеленой массы, а также благодаря большому количеству белка, бобы имеют важное значение в кормопроизводстве. В семенах бобов содержится до 35% белка, богатого разнообразными аминокислотами. В семенах бобов также содержится большое количество витамина С. Солома бобов содержит около 10% белка и 1,5% жира.

В Белоруссии сортоиспытание кормовых бобов началось в 1961 году. Для испытания было передано свыше 20 сортов бобов из различных районов Советского Союза и из-за рубежа. По данным трехлетнего испытания (1961—1963 гг.), как наиболее перспективные выделяются сорта: Аушра (№ 22), Аскотт, Херц-Фрея. Эти сорта имели по

ряду сортоучастков самый высокий урожай зеленой массы и зерна.

Люпин. В создании прочной кормовой базы для общественного животноводства кормовой люпин может и должен сыграть весьма важную роль. Кормовой люпин имеет большое значение в решении проблемы белкового питания животных. Он является наиболее доступным средством для покрытия недостатка белков в кормовых рационах. Данные научно-исследовательских учреждений, опытных станций и сортоучастков БССР показывают, что его можно успешно выращивать во всех районах республики на зеленый корм, выпас, зерно и силос. Особенно велико значение этого люпина в создании прочной кормовой базы в Гомельской, Брестской, Гродненской и Могилевской областях, где имеются большие площади песчаных почв.

Государственное сортоиспытание кормового люпина в Белоруссии начато с 1959 года. За этот период через конкурсное испытание прошло 27 сортов.

Наиболее урожайным сортом по зеленой массе и зерну на легких почвах Гродненской, Гомельской и Минской областей (ГСУ Гомельский, Слонимский и Пуховичский) и на связных почвах Брестской и Могилевской областей (ГСУ Кобринский и Могилевский) в большинстве случаев является Белосемянный (Вайко), а менее урожайный в тех же областях — Желтый кормовой № 6. На связных почвах Минской и Гродненской областей (ГСУ Слуцкий и Щучинский) наиболее урожайными оказались Белорусский кормовой и Боровлянский.

В результате сортоизучения было районировано 5 сортов кормового люпина: Белорусский кормовой, Боровлянский, Белосемянный (Вайко), Белорусский 6, Гродненский, и приравнены к районированным сорта — Носовский белосемянный и Быстрорастущий 4. На зеленое удобрение районировано 2 сорта: Беняковский 484 и Розовый 399.

Сортоизучение кукурузы

По возделыванию кукурузы Белоруссия входит в число новых районов. Еще в 1953 году ее посевы в республике занимали лишь 147 га. Широкому распространению этой ценной кормовой культуры препятствовало отсутствие правильной оценки огромного сортового материала, имеющегося в распоряжении селекционно-семено-

водческих учреждений, сосредоточенных на юге страны. Потребовалась большая организационная работа по сортоизучению и сортоиспытанию всего многообразия сортов и гибридов.

В течение пяти лет проведено сортоиспытание 232 сортов и гибридов и выявлены формы наиболее урожайные, относительно приспособленные к условиям Белоруссии.

В настоящее время в республике районированы гибриды Буковинский 2, Буковинский 3 и сорта Воронежская 80 и Белорусская. В качестве перспективных выделены гибриды Киевский 8, Минский 1 и сорта Полесская и Гершоновская.

Гибрид Буковинский 2 — селекции Черновицкой областной сельскохозяйственной опытной станции. Сравнительно скороспелый, созревает на зерно в условиях южных районов республики. Зерно желтое, полукремнистое. Районирован по Брестской и Гомельской областям.

Гибрид Буковинский 3 — селекции Черновицкой областной сельскохозяйственной опытной станции. В наших условиях среднеспелый, созревает на зерно в Гомельской и Брестской областях.

Зерно желтое, полукремнистое, очень крупное, вес 1000 зерен 300—350 граммов. Початок крупный, вес около 200 граммов, длина початка 18—24 см. Растения сравнительно высокорослые (170—220 сантиметров), кустистость хорошая, урожайность зеленой массы с початками молочно-восковой спелости достигала до 1000 ц/га. В 1962 году засеивалось этим сортом более чем на 190 тысяч га. Районирован для минеральных и торфяно-болотных почв по всем областям БССР.

Воронежская 80. Сорт скороспелый, вызревает на семена в южной части Белоруссии. Высота растений 140—205 см. Початки достигают величины 17—20 см.

Урожай на сортоучастках составил от 222,6 до 993 ц/га зеленой массы с початками в молочно-восковой спелости. В посевах имелось в 1962 году 205 гектаров.

Районирован во всех областях БССР.

Из перспективных гибридов и сортов выделяется Киевский 8, который на 1964 год предлагается к районированию в Витебской и Минской областях. Гибрид характеризуется относительной скороспелостью в условиях юга республики, дает спелое зерно. В 1963 году на Го-

Республиканский центр селекции
Минской обл. и др. областей
БССР
№ 15381

мельском ГСУ получено 46,2 цент. с гектара зерна (на 4,2 ц/га больше, чем стандарт Воронежская 80) и на Хойникском ГСУ — 30,7 ц/га (на 1,7 ц/га больше стандарта).

Гибрид Минский I — на 1964 год предлагается к районированию в Гомельской и Минской областях. Гибрид Минский I представляет интерес, как относительно скороспелый, обеспечивающий высокие и устойчивые урожаи початков в южной и средней полосе БССР. По урожаю зеленой массы он незначительно уступает гибриду Буковинский 3, но имеет преимущества перед последним по выходу початков восковой и полной спелости.

За три года испытания урожай Минский I по сортоучасткам составил: зеленой массы 301—508 ц/га початков (при уборочной влажности) 103—150 ц/га, кормовых единиц — 93,6—141,1 ц/га.

Гибрид холодостойкий, отзывчив на увлажнение, дает хорошие показатели по урожайности при выращивании как на минеральных, так и на торфяно-болотных мелнирированных почвах (Ивацевичский сортоучасток).

Отзывчив на внесение минеральных удобрений.

Сорт Полесская выведен Белорусским НИИ земледелия из местной популяции огородной кремнистой кукурузы.

В Государственном сортоиспытании находится с 1962 года. Скороспелый, устойчив к полеганию, засухоустойчив. Вес 1000 зерен 273—302. В 1963 г. урожай зеленой массы на Хойникском ГСУ был 335 ц/га, или на 92 ц/га больше, чем стандарт (Воронежская 80). По сортоучасткам урожай колебался от 161 до 371 ц/га. Этот сорт за годы испытания дал высокий урожай сухого зерна. Так, в 1962 году на Хойникском ГСУ получено 37,8 ц/га. В 1963 году урожай зерна на этом ГСУ был 42,7 ц/га, или на 15,6 ц/га ниже, чем у сорта Буковинский 3. Однако средний урожай за 2 года превышает сорт Буковинский 3 на 11,2 ц/га.

Существенным моментом в деле выращивания высоких урожаев кукурузы в условиях нашей республики является применение передовой агротехники возделывания этой культуры. Нами в этом направлении проведены определенные исследования.

На Хойникском сортоучастке (Гомельская область) в

течение трех лет проводили учет эффективности применения органо-минеральной смеси. Эта смесь приготовлялась из 15 ц торфяной крошки, увлажненной навозной жижей, 7 ц перегноя, 3 ц фосфоритной муки, 2 ц порошкового суперфосфата и 3 ц каншита из расчета на 1 га. Смесь хорошо перемешивали и вносили под предпосевную культивацию. Данные, полученные за 1954—1955 гг., приводятся в таблице 3.

Таблица 3

Посев	1954 г.			1955 г.		
	Без внесе-ния орга-но-мин. смеси	С внесе-нием орга-но-мин. смеси	Прибавка урожая от применения органо-мин. смеси	Без орга-но-мин. смеси	С внесе-нием орга-но-мин. смеси	Прибавка урожая от применения органо-мин. смеси
В центнерах на 1 га						
Кукуруза на зерно	27,7	34,2	6,5	33,0	40,5	7,5
Кукуруза на зеленую массу	253,2	349,5	96,3	344,5	451,8	107,3

Эти данные показывают, что внесение органо-минеральных смесей повысило урожай зерна кукурузы от 6,5 до 7,5 ц, а зеленой массы от 96,3 до 107,3 ц/га.

В 1955 году провели опыт на Давид-Городокском ГСУ (Брестская область) по применению органо-минеральных смесей под посев кукурузы гибрида Буковинского 2. Урожай зеленой массы составил 690 ц с гектара, в том числе 126,5 ц початков в молочно-восковой спелости. На контроле, где органо-минеральные смеси не применялись, получили зеленой массы только 335,6 ц с 1 гектара, в том числе 69,8 ц початков в молочно-восковой спелости. Таким образом, применение органо-минеральных смесей под посев кукурузы гибрида Буковинского 2 обеспечило урожай зеленой массы до 690 ц с гектара, в том числе 126,5 ц початков в молочно-восковой спелости. На контроле, где органо-минеральные смеси не применялись, получили зеленой массы только 335,6 ц с 1 гектара, в том числе 69,8 ц початков в молочно-восковой спелости. Таким образом, применение органо-минеральных смесей увеличило урожай зеленой массы на 164,4 ц с 1 га, в том числе на 56,7 ц початков в молочно-восковой спелости.

Сортоизучение льна-долгунца

Лен-долгунец относится к числу важнейших технических культур. Он дает для народного хозяйства два ценных продукта — волокно и семена.

В Белорусской ССР лен-долгунец имеет большое распространение и является основной технической культурой. В 1963 году льном-долгунцом была занята площадь 311351 га.

За последние 10 лет было изучено 10 сортов льна-долгунца. Из них районировано 3 сорта: Светоч, И-9, Л-1120.

К числу перспективных сортов можно отнести Белорусский 1-й и Томский 9.

Наряду с сортоизучением нами проводилось широкое изучение влияния органико-минеральных смесей на урожайность и качество волокна льна-долгунца. Так, на Слуцком сортоучастке изучали влияние органико-минеральных смесей на повышение урожая и качество льно-волокна сорта Светоч (табл. 4).

Таблица 4

Удобрения	1955 г.			1956 г.			1957 г.		
	Льноволокна	№ длинного волокна	Семян	Льноволокна	№ длинного волокна	Семян	Льноволокна	№ длинного волокна	Семян
Без удобрений	4,1	10,5	3,9	4,0	12,3	4,1	3,6	11,6	4,1
Мин. удобрения	6,3	13,9	6,2	6,3	16	7,8	6,4	15,8	5,7
Органо-мин. смеси	7,5	17,2	7,8	9,8	22,4	8,8	8,7	19,0	8,1
Прибавка урожая и увеличение качества от мин. удобрений	2,2	3,4	2,3	1,7	3,7	3,7	2,8	4,2	1,6
Прибавка урожая от внесения органико-минеральных смесей	3,4	6,7	3,9	5,2	10,1	4,7	5,1	7,4	4,0

Из данных таблицы видно, что за все три года изучения и испытания органико-минеральных смесей получена прибавка урожая по льно-волокну от 3,4 до 5,2 ц/га, а качество волокна повышалось от 6,7 до 10,1 номера.

Сортоизучение картофеля

Белоруссия является одним из основных районов возделывания картофеля. По удельному весу этой культуры еще в дореволюционные годы наша зона занимала одно из первых мест в России.

Такое положение сохранилось до настоящего времени. Так, в 1955 году под картофелем было занято 19,2% от всей посевной площади. В настоящее время посевы картофеля занимают примерно такую же площадь (по всем секторам).

За последние 15 лет на сортоучастках республики было изучено 84 сорта картофеля. На основании полученных данных на 1962—1963 гг. районировано 12 сортов: Скороспелка № 1, Агрономический, Берлихинген, Зазерский, Остботе, Форан, Трудовой, Пауль Вагнер, Ганусовский 12, Детскосельский, Лошицкий, Скороспелка № 2. Лучшими районированными сортами являются: из раннеспелых — Скороспелка № 1, из среднеспелых — Берлихинген, Зазерский, из поздних — Форан.

Как видно из приведенных данных, в Белоруссии районировано большое число сортов. Мы считаем, что в последующие годы необходимо уменьшить число районированных сортов.

Наряду с этим здесь распространены и целый ряд нерайонированных сортов. Кроме того, до настоящего времени более 30% посевов картофеля в республике занято несортными посевами. Все это вместе взятое значительно снижает средний урожай картофеля в целом по Белоруссии.

Для торфяно-болотных почв районированы сорта: Скороспелка № 1, Агрономический, Зазерский. Каждый из этих сортов оказался значительно более урожайным, чем другие испытывавшиеся сорта.

Из поздних сортов в республике наибольшее распространение имеет Остботе. Однако этот сорт имеет самую низкую урожайность клубней в своей группе. И несмотря на то, что содержание крахмала у сорта Остботе повышенное, выход крахмала на единицу площади у него значительно ниже, чем у других сортов. Нами выдвинуто предложение о снятии этого сорта с районирования.

В последние годы в группе поздних сортов выделены ряд перспективных, такие, как Темп, Разваристый.

За последние 3 года (1961—1963) испытания они значительно превосходят по урожаю клубней и крахмала районированные сорта Остботе, Лошицкий и Форан. Это видно из приведенных ниже данных за 1963 г. (табл. 5).

Как видно из таблицы, по группе ранних сортов первое место по урожаю клубней и крахмалу занимает сорт Скороспелка № 1, приближается к нему Скороспелка № 2. Сорт Ельнинский на отдельных сортоучастках по урожайности превышает стандарт. Так, на Гродненском ГСУ Ельнинский дал урожай клубней на 13 ц/га и урожай крахмала на 5 ц/га выше, чем Скороспелка № 1.

На Молодечненском ГСУ урожай клубней у Ельнинского был ниже на 36 ц/га, чем у стандарта, но урожай крахмала все же превышал стандарт на 3 ц/га. По группе средне-ранних сортов Сеянец 339-3 по урожаю клубней на многих сортоучастках превышал стандарт (Агрономический), однако по урожаю крахмала он уступал ему. Так, на Витебском ГСУ по Сеянцу 339-3 урожай клубней получен на 33 ц/га выше, чем у Агрономического, урожай же крахмала был при этом на 8 ц/га ниже. Такая же картина наблюдалась на Гродненском, Минском и других ГСУ.

Среди средних и среднепоздних сортов перспективных за последние годы не выделено. По содержанию крахмала в клубнях сорт Вилня занимает первое место, но по урожайности он зачастую уступает другим сортам.

Сортоизучение овощных и кормовых культур

Овощеводство — одна из важных отраслей сельскохозяйственного производства. Без овощей невозможно обеспечить правильное, полноценное питание населения. Некоторые овощи, как например, лук, чеснок и другие, имеют и лечебное свойство.

По занимаемым площадям и по своему значению на первом месте стоит капуста. В Белоруссии она занимает 40% всей посевной площади под овощными культурами. Наиболее распространена по республике белокочанная капуста. В пригородных зонах выращивают цветную капусту, другие разновидности капусты почти не культивируют.

На основании данных сортоиспытания районированы следующие сорта белокочанной капусты: Скороспелый

Скороспелка № 1	223	27	311	38	213	31	145	20	386	51	245	30	191	25
Скороспелка № 2	246	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145	21
Ранний желтый	—	—	—	—	—	—	196	25	377	47	—	—	—	—
Царникаяский	—	—	—	—	176	27	132	19	312	33	194	26	—	—
Ельнинский	—	—	—	—	138	23	158	25	—	—	209	33	—	—
Среднеранние сорта														
Агрономический	245	30	395	59	189	30	148	22	364	52	222	31	127	18
Детскосельский	—	—	366	56	—	—	—	—	—	—	219	29	178	24
Сеянец 339-3	—	—	428	51	205	40	159	21	429	50	228	31	—	—
Средние и среднепоздние сорта														
Зазерский	242	39	135	53	163	25	179	25	233	41	200	25	167	23
Ганусовский	232	35	—	—	—	—	—	—	—	—	185	26	176	28
Пауль Вагнер	254	37	—	—	—	—	163	27	—	—	—	—	—	—
Берлихинген	—	—	—	—	194	30	—	—	—	—	235	32	205	39
Вилля	—	—	—	—	—	—	190	33	293	53	178	30	—	—
Виру	—	—	—	—	—	—	145	23	350	56	200	34	—	—
Поздние сорта														
Форан	258	39	455	75	227	34	208	34	347	56	215	32	279	49
Остботе	207	36	313	53	170	29	171	30	—	—	205	34	—	—
Лошицкий	213	40	460	76	217	37	191	34	330	57	240	42	193	36
Сеянец 819	242	40	502	80	160	27	209	37	315	45	212	36	217	38
Темп	314	47	421	73	207	41	237	47	337	56	228	47	211	40
Разваристый	306	46	498	90	252	49	288	53	308	59	203	42	216	41

№ 1, Лошицкая 96; среднеспелые — Белорусская 85 и Юбилейная; позднеспелые — Амагер 611, Московская поздняя 15.

Помидоры сравнительно новая для республики культура. В настоящее время их выращивают почти во всех районах БССР.

В Белоруссии районировано 9 различных по скороспелости сортов. Большинство из этих сортов выведено на Белорусской плодовоовощной опытной станции.

Наиболее широко распространены сорта Талалихин, Грунтовый грибовский, районированные как для минеральных, так и для торфяно-болотных почв. Урожайность этих сортов на сортоучастках достигает 300 ц с гектара и выше.

Довольно широко распространены также сорта Перемога 165 и Маяк 12/20-4.

Ранее широко распространенный сорт Бизон с 1954 года снят с районирования.

Огурцы выращивают в Белоруссии издавна. На долю их в посевах колхозов и совхозов падает более 20% общей площади, занятой овощными культурами.

Из раннеспелых сортов наибольшее распространение имеет сорт Муромский. Сорт урожайный, удается на тяжелых суглинках и даже на окультуренных торфяниках (Минский сортоучасток).

Сорт Вязниковский 37 скороспелый, довольно урожайный с высокими вкусовыми качествами, хорошо удается на легких суглинках и супесях. На глинистых почвах удается хуже, чем Муромский. Средняя урожайность по сортоучасткам Белоруссии за 1949—1953 гг. равна 235 ц на Минском ГСУ-278, на Несвижском—250 ц с гектара.

Из поздних сортов наибольшее распространение имеет местный сорт Должик. Используется в свежем виде, а также дает прекрасный продукт в засоле. Урожайность на сортоучастках (1949—1953 гг.) составляла 539 ц с гектара.

Районируется по БССР на 35% к посеву огурцов для выращивания в открытом грунте.

Столовые корнеплоды имеют широкое распространение в посевах овощных культур. Так, посевы столовой моркови занимают в республике 10% от посевной пло-

щади всех овощных культур. С 1950 г. в БССР районированы сорта Нантская 4, Шантенэ 2461; с 1958 г. — сорт Московская зимняя Л-515 и с 1961 г. — Несравненная.

Другие корнеплоды занимают незначительные площади в посевах овощных культур. Наиболее распространенными из них являются редис, редька и брюква.

Кормовые корнеплоды. За последние годы площади посева кормовых и силосных культур в БССР значительно увеличились. Однако рост этих площадей еще не совсем удовлетворяет потребности животноводства в сочных кормах. Поэтому наряду с ростом площадей большое значение имеет и подбор наиболее урожайных сортов. От более урожайных сортов можно получить прибавку урожая до 25% и выше.

Сортоучастками проведена большая работа по выявлению лучших, более устойчивых по урожайности сортов кормовых корнеплодов. В результате этой работы в республике районированы такие высокоурожайные сорта свеклы, как Эккендорфская желтая; Баррес; морковь Геранда, Шантенэ; кормовая брюква Шведская желтая и др.; турнепс — Остерзундомский.

В последние годы все большее и большее значение начала приобретать сахарная свекла, высеваемая на кормовые цели. Эта культура должна играть значительную роль в кормовом балансе республики. Такое внимание к сахарной свекле объясняется тем, что эта культура при одном и том же урожае дает значительно большее количество кормовых единиц с единицы площади. Так, например, если в центнере корней кормовой свеклы содержится 11,3 корм. ед., в центнере моркови — 13,7 корм. ед., кормовой брюкве 12,5, то в центнере сахарной свеклы 25,7 к. ед. Соответственно в центнере листьев содержится 9,3; 16,5; 10,2 и 19,5 кормовых единиц.

Опыт выращивания сахарной свеклы на сортоучастках республики говорит о том, что при высоком уровне агротехники она может давать большие урожаи. Так, например, в 1953 году в среднем на 9 сортоучастках БССР урожай составил по сорту Сахарная Б—541 310 ц с гектара. На отдельных сортоучастках: Молодечненском — 485 ц, Полоцком — 448 ц. По сорту Сахарная округлая средний урожай составил 287 ц с гектара, а на Витебском ГСУ — 413 ц, Полоцком — 388 ц с гектара.

Таким образом, лучшими сортами для посева на кормовые цели являются Уладовская 752 и Ялтушковская односемянная X Уладовская 752.

Из других кормовых культур в некоторых районах Белоруссии высеваются: змляная груша, кормовая капуста, тыква, кабачки. На сортоучастках БССР выделены лучшие сорта этих культур, которые и районированы по республике.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исследования по сортоизучению ряда сортов основных сельхозкультур в различных почвенно-климатических зонах республики показали, что в этом отношении имеются большие неиспользованные резервы по повышению урожайности и улучшению качества сельскохозяйственной продукции.

В результате исследования выявлены лучшие, более продуктивные селекционные и местные сорта по всем возделываемым в Белоруссии сельскохозяйственным культурам. Для минеральных почв: по озимой ржи — Белянская, Партизанская местная, Литовская 3; по озимой пшенице — Пшенично-пырейный гибрид 186, Белозерковская 198, Пшенично-пырейный гибрид 599. Лютеценс 238; по яровой пшенице Минская; по ячменю — Полесский, Белорусский 18; по овсу — Надежный; по гороху — Зазерский; по кукурузе — Гибрид Буковинский 3; Ворожежская 80; по картофелю — Скороспелка 1, Скороспелка 2, Агрономический, Зазерский и др.

Для торфяно-болотных почв по озимой ржи Партизанская местная; яровой пшенице — Минская; по ячменю — Полесский; по овсу — Надежный; просу — Минское; кукурузе — Гибрид Буковинский 3; льну — И-9 и по картофелю — Скороспелка 1, Агрономический, Зазерский.

За последние годы эти сорта получили широкое распространение в колхозах и совхозах Белоруссии.

Принятое в результате нашей работы сортовое районирование сельскохозяйственных культур по природным зонам республики позволит при пропашной системе земледелия повысить эффективность производства и увеличить выход продукции с каждого гектара пашни.

Результаты наших исследований помогут разрабо-

тать мероприятия по обеспечению колхозов и совхозов элитными семенами, а также ускоряет освоение в республике новых культур и сортов (кукуруза, сахарная свекла, кормовые бобы и др.).

Проведенные нами уточнения сортовой агротехники наряду с внедрением новых передовых приемов возделывания также дает возможность получить дополнительно значительное количество сельскохозяйственных культур.

Наряду с большой работой по сортоизучению автор занимался селекцией некоторых из них, в результате чего выведены и районированы сорта: ячмень Полесский (в соавторстве), овес Надежный (в соавторстве), клевер Ивацевичский Розовый и, кроме того, осуществилась работа по улучшению ряда местных сортов.

Некоторые новые улучшенные сорта селекции автора в настоящее время проходят Государственное сортоиспытание.

Наши широкие исследования по вопросу применения органико-минеральных смесей показали высокую эффективность этого метода подготовки удобрений и внесения их. Эти методы позволяют в значительной степени увеличить удобряемую площадь и повысить продуктивность сельскохозяйственного производства.

СПИСОК

опубликованных работ агронома ОГНЕВА И. М.

Название, книг, статей	Издательство, год	Объем	Авторы
1	2	3	4
1. Лучшие сорта зерновых культур для БССР	Госиздат, г. Минск, 1952 г.	10,45	Огнев И. М.
2. Лучшие сорта картофеля и овощных культур для БССР	Госиздат, г. Минск, 1954 г.	10,46	Огнев И. М.
3. Кормовые культуры в БССР	Госиздат, г. Минск, 1957 г.	12,9	Огнев И. М.
4. Опыт применения органо-минеральных смесей	Сельхозгиз, г. Москва,	2,5	Огнев И. М.
5. Опыт получения высокого урожая семян клевера	Общество по распространению полит. и научн. знаний, г. Минск,	1	Огнев И. М.
6. Массовый отбор улучшает качество семян	Госиздат, г. Минск, 1956 г.	0,5	Огнев И. М.
7. Шире применяйте органо-минеральные смеси	Госиздат, г. Минск, 1955 г.	0,8	Огнев И. М.
8. Памятка о лучших полевых культурах для Могилевской области	Упр. пропаганды Могилевского упр. сельского хозяйства, г. Могилев, 1952 г.	1,2	Огнев И. М.
9. Лучшие сорта зерновых культур для Минской области	Упр. пропаганды Минского упр. сельского хозяйства 1953 г.	1,1	Огнев И. М.
10. Райграс однолетний — ценная кормовая культура	Госиздат, г. Минск 1955 г.	0,82	Огнев И. М.
11. Весенний и подзимний сев томатов семенами непосредственно в грунт	Отд. отгиск из трудов ВСХА, том VIII, г. Горки, БССР, 1952 г.	0,5	Огнев И. М.
12. Применение органо-минеральных смесей под картофель, корнеплоды и овоще-бахчевые культуры	Госиздат, г. Минск, 1958 г.	1,23	Огнев И. М.

1	2	3	4
13. Памятка о лучших сортах полевых культур Полоцкой области	Обл. управление сельского хозяйства и заготовок, г. Полоцк, 1953 г.	1,3	Огнев И. М.
14. Памятка о лучших сортах зерновых культур и многолетних трав для Барановичской области	Барановичское обл. упр. сельского хозяйства и заготовок, г. Барановичи, 1953 г.	1,0	Огнев И. М.
15. Справочник бригадира полеводческой бригады	Белгосиздат, г. Минск, 1958 г.	20	Соавтор. Огнев И. М.
16. Возделывание кукурузы с бобовыми культурами	Госиздатсельхоз, Москва, 1958 г.	1,5	Огнев И. М.
17. Дом сельскохозяйственной культуры	Госиздат, г. Минск, 1952 г.	10,2	В соавторстве
18. Смеси органических и минеральных удобрений	Сельхозгиз, г. Москва, 1955 г.	12,23	»
19. Кукуруза в БССР	Изд. академии наук, БССР, г. Минск, 1957 г.	27,8	»
20. Кукуруза в 1955 году	Выпуск I, Госиздат с/х литературы, Москва, 1956 г.	19,05	»
21. Культура картофеля в БССР	Госиздат, БССР, г. Минск, 1958 г.	23,14	Соавтор.
22. Широкорядные посеы проса в Белоруссии	Журнал «Колхозное производство», № 1, 1949 г., Москва, 3 стр.	3 стр.	Огнев И. М.
23. В колхозных агро-лабораториях	Журнал «Колхозное производство», № 7, 1949 г.	2 стр.	Огнев И. М.
24. Агролаборатории получают высокие урожан	Журнал «Селекция и семеноводство», № 8 2 стр.	2 стр.	Огнев И. М.
25. Результаты испытания голозерной тыквы на сортоучастках БССР	Отд. отпечатк из трудов БСХА, том VII, г. Горки, 1951 г.	0,5	Огнев И. М.

1	2	3	4
26. Посевы пелюшки в БССР	Отд. оттиск из журнала «Вестник с/х науки», г. Москва, 1958 г.		Огнев И. М.
27. Эритроспермуму 917 — высокоурожайный сорт	Журнал «Селекция и семеноводство», № 3, 1949 г.	2 стр.	Огнев И. М.
28. Опытничество в колхозе	Журнал «Советская агрономия», № 9, 1951 г.		Огнев И. М.
29. Правильный севооборот — залог высокого урожая	Журнал «Советская агрономия», № 9, 1950 г.	3 стр.	Огнев И. М.
30. Высокоурожайный сорт озимой ржи	Журнал «Селекция и семеноводство», № 6, 1952 г.	3 стр.	Огнев И. М.
31. Весенний и подзимний посев томатов семенами в грунт	Журнал «Сад и огород» № 12, 1951 г.	4 стр.	Огнев И. М.
32. Гречиха Тереховская — ценный сорт	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», август—1951 г.	2 стр.	Огнев И. М.
33. Высокий урожай озимой пшеницы	Сельсо, серия «Колхозное земледелие»,	2 стр.	Огнев И. М.
34. Выращивание высоких урожаев гречихи в Белорусской ССР	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», сентябрь—1949 г.	2 стр.	Огнев И. М.
35. Дикорастущий клевер обеспечивает высокие урожаи.	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», март—1951 г.	2 стр.	Огнев И. М.
36. Испытание сортов клевера	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», январь—1949 г.		Огнев И. М.
37. Углубление пахотного слоя	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», апрель—1952 г.	2 стр.	Огнев И. М.
38. Азотобактерии повышает урожай сельскохозяйственных культур	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», февраль—1953 г.		Огнев И. М.
39. Выращивание высокого урожая семян люпина	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», май — 1953 г.		Огнев И. М.

1	2	3	4
40. Подзимний посев овощных культур	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», август—1954 г.	4 стр.	Огнев И. М.
41. Известкование почв в колхозах	Сельсо, серия «Колхозное производство», февраль—1952 г.	4 стр.	Огнев И. М.
42. Выращивание ярового рапса на торфяно-болотных почвах	Сельсо, серия «Колхозное производство», июнь—1954 г.	2 стр.	Огнев И. М.
43. Высокие урожаи кукурузы в Белоруссии	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», апрель—1951 г.	2 стр.	Огнев И. М.
44. Опыт работы Дома сельскохозяйственной культуры	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», октябрь — 1953 г.	4 стр.	Огнев И. М.
45. Звено вырастило высокий урожай льна	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», январь — 1950 г.	2 стр.	Огнев И. М.
46. Фосфоритная мука — ценное удобрение	Сельсо, серия «Колхозное земледелие», июнь—1952 г.	2 стр.	Огнев И. М.
47. Углубление пахотного слоя—агротехнический прием повышения урожайности	Журнал «Советская агрономия», 1952 г.	3 стр.	Огнев И. М.
48. Опыт получения высокого урожая семян клевера	Журнал «Кормовая база» № 6, 1962 г.	2 стр.	Огнев И. М.
49. Лучшие районированные сорта для колхозно-совхозного производства	Журнал «Селекция и семеноводство», № 1, 1952 г.	6 стр.	Огнев И. М.
50. Наш опыт популяризации новых сортов	Информ. бюллетень Госкомиссии по сортоиспытанию с/х культур № 8, 1953 г.	4 стр.	Огнев И. М.
51. Выявление лучших сортов для осушенных торфяно-болотных почв	Информ. бюллетень Госкомиссии по сортоиспытанию с/х культур № 3, 1953 г.	4 стр.	Огнев И. М.

1	2	3	4
52. Влияние азотогена на повышение урожая зерновых и овощных культур	Журнал «Достижение науки и передового опыта в с/х» № 3, 1953 г.	4 стр.	Огнев И. М.
53. Лучшие сорта озимой пшеницы	Журнал «Колхозник Белоруссии», № 8, 1953 г.	2 стр.	Огнев И. М.
54. Применение нитрагина — залог повышения урожая бобовых культур	Журнал «Советская агрономия» № 2, 1953 г.	6 стр.	Огнев И. М.
55. Применение органико-минеральных смесей	Журнал «Кукуруза» № 1, 1954 г.	2 стр.	Огнев И. М.
56. Молодечненский сортоучасток	Бюллетень № 11, 1954 г.	стр. 4	Огнев И. М.
57. Сортоиспытательный участок помогает колхозу	Журнал «Колхозное производство», № 12, 1952 г.		Огнев И. М.
58. Применение системы Т. С. Мальцева в Белоруссии	Информ. бюллетень, 1955 г.	5 стр.	Огнев И. М.
59. Размножение нового сорта картофеля	Журнал «Колхозное производство», № 3, 1955 г.	2 стр.	Огнев И. М.
60. Рапс яровой на торфяно-болотных почвах	Журнал «Животноводство», № 1, 1955 г.	2 стр.	Огнев И. М.
61. О жизнеспособности семян	Журнал «Земледелие», № 1, 1955 г.	1 стр.	Огнев И. М.
62. Поживные посе-вы — залог получения дополнительно-го резерва кормов	Блокнот агитатора Белоруссии № 14, июнь—1955 г.	5 стр.	Огнев И. М.
63. Агротехника кукурузы в Белоруссии	Журнал «Животноводство», № 2, 1956 г.	5 стр.	Огнев И. М.
64. Органико-минеральные смеси под лен	Журнал «Агробиология», № 4, 1951 г.	4 стр.	Огнев И. М.
65. Применение органико-минеральных смесей под кукурузу	Доклады Всесоюзной ордена Ленина академии с/х наук им. Ленина, вып. 7, 1956 г.	6 стр.	Огнев И. М.

1	2	3	4
66. Применение органо-минеральных смесей под яровые культуры	Блокнот агитатора № 11, апрель—1956 г.		Огнев И. М.
67. Искусственное опыление — средство получения добавочного урожая	Блокнот агитатора Белоруссии № 19, июль — 1956 г.		Огнев И. М.
68. Бобы — высококачественный белковый корм	Сельсо, серия «Зерновые и кормовые культуры», октябрь—1956 г.	2 стр.	Огнев И. М.
69. Однолетний райграс в Белоруссии	Сельсо, серия «Зерновые и корм. культуры», декабрь — 1956 г.	2 стр.	Огнев И. М.
70. Органо-минеральные смеси под лен-долгунец	Сельсо, серия «Технические и масличные культуры», апрель—1956 г.	4 стр.	Огнев И. М.
71. Силосование кормов	Сельсо, — Свиноводческая ферма, июль—1956 г.	4 стр.	Огнев И. М.
72. Высокие урожаи картофеля	Сельсо, «Картофель и овощи», июль—1956 г.	2 стр.	Огнев И. М.
73. Повышение всхожести семян	Сельсо «Зерновые и кормовые культуры», февраль — 1956 г.	2 стр.	Огнев И. М.
74. Уборка и хранение семян кукурузы	Журнал «Сельское хозяйство Белоруссии», апрель—1957 г.	2 стр.	Огнев И. М.
75. Новые сорта яровых культур для торфяно-болотных почв	Журнал «Сельское хозяйство» Белоруссии	2 стр.	Огнев И. М.
76. Применение органо-минеральной смеси под овощные культуры и картофель	Журнал «Агробиология» № 1, 1957 г.	4 стр.	Огнев И. М.
77. Однолетний райграс — ценная кормовая культура	Журнал «Животноводство» № 3, 1957 г.	3 стр.	Огнев И. М.

1	2	3	4
78. Органо-минеральные смеси под лен	Журнал «Лен и конопля» № 8, 1957 г.	4 стр.	Огнев И. М.
79. Вика мохнатая	Журнал «Наука и передовой опыт в с/х», № 3, 1957 г.		Огнев И. М.
80. Органо-минеральные смеси увеличивают урожай льна и улучшают качество волокна	Журнал «Лен и конопля», № 11, 1958 г.	3 стр.	Огнев И. М.
81. Паржищавья пасека — важная крышка атрымання дадатковых кармоў	Журнал «Сельская гаспадарка», № 6, 1958 г.	4 стр.	Огнев И. М.
82. Кукурузно-бобовые смеси на силос	Журнал «Земледельце», № 4, 1958 г.	4 стр.	Огнев И. М.
83. Высокий урожай сахарной свеклы на торфяно-болотной почве	Журнал «Сельское хозяйство Белоруссии», № 1, 1958 г.	2 стр.	Огнев И. М.
84. Опыт применения колчаданного огарка	Журнал «Картофель», № 2, 1958 г.	2 стр.	Огнев И. М.
85. Вносите органо-минеральные смеси под озимые	Журнал «Сельское хозяйство Белоруссии», № 8, 1958 г.		Огнев И. М.
86. Получение высоких урожаев на торфяно-болотных почвах	Издат, г. Москва, 1959 г.	10 стр.	Огнев И. М.
87. Два урожая семян однолетнего райграса в год	Сельсо «Зерновые и кормовые культуры»	2 стр.	Огнев И. М.
88. Что дает применение органо-минеральных смесей	Журнал «Картофель», № 2, 1959 г.	3 стр.	Огнев И. М.
89. Сераделла в Белоруссии	Журнал «Земледельце», № 1, 1952 г.	4 стр.	Огнев И. М.
90. Опыт выращивания овощей на торфяно-болотных почвах	Журнал «Сад и огород», 1959 г.	2 стр.	Огнев И. М.
91. Лучшие сорта кукурузы для Белоруссии	Журнал «Сельское хозяйство Белоруссии», № 5, 1959 г.		Огнев И. М.

1	2	3	4
92. Кукуруза в занятом пару	Журнал «Кукуруза» № 10, 1960 г.	3 стр.	Огнев И. М.
93. Организуем искусственное опыление посевов	Журнал «Сельское хозяйство Белоруссии», № 6, 1960 г.	2 стр.	Огнев И. М.
94. Опыт заблаговременного протравливания семян льна	Журнал «Защита растений от вредителей и болезней», № 12, 1960 г.	2 стр.	Огнев И. М.
95. Опыливание колчанным огарком	Журнал «Картофель и овощи», № 7, 1960 г.	3 стр.	Огнев И. М.
96. Выращивать семена кукурузы на юге республики	Журнал «Сельское хозяйство Белоруссии», № 1, 1961 г.		Огнев И. М.
97. Высокие урожаи на супесчаных почвах	Журнал «Сельское хозяйство Белоруссии», № 3, 1961 г.		Огнев И. М.
98. На Минском сортоучастке	Журнал «Защита растений от вредителей и болезней», № 3, 1963 г.		Огнев И. М.
99. Выращивание льна по картофелю	Сельхоз. «Технические культуры», февраль, 1961 г.	2 стр.	Огнев И. М.
100. Сорт озимой ржи Партизанская местная	Журнал «Колхозное хозяйство», № 1, 1953 г.	2 стр.	Огнев И. М.
101. Памятка о районировании сельскохозяйственных культур для БССР	Инспектура по районированию культур, г. Минск, 1953 г.	1,2	Огнев И. М.
102. Посев овсяно-люпиновой смеси	Сельхоз. Колхозное хозяйство, март, 1953 г.	3 стр.	Огнев И. М.
103. Выращивание устойчивых сортов картофеля	Сер. Колхозное хозяйство, февраль, 1953 г.	8 стр.	Огнев И. М.
104. Хорошо готовить навозно-земляные компосты	Журнал «Сельское хозяйство Белоруссии», № 5, 1962 г.	3 стр.	Огнев И. М.

СПИСОК

сортов сельскохозяйственных культур, выведенных и отобранных в соавторстве и при активном участии агронома Огнера Л. М.

Наименование сортов сельскохозяйственных культур	Примечание
1	2
1. Овес Надежный	Районирован для минеральных и торфяно-болотных почв в Брестской, Витебской, Гомельской, Гродненской, Минской и Могилевской областях БССР; Волынской, Житомирской, Киевской, Львовской, Сталиславской, Тернопольской, Черкасской, Черниговской и Черновицкой областях Украинской ССР; Калининской, Псковской и Смоленской областях ГССР;
2. Ячмень Полесский	Районирован для торфяно-болотных почв в Брестской, Витебской, Гомельской, Гродненской, Минской и Молодечненской; для минеральных почв песчаной зоны БССР.
3. Клевер Розовый Ивацевичский	Районирован в Брестской, Витебской, Гродненской и Гомельской областях БССР.
4. Просо Несвижское 6	Районирован в Минской области БССР.
5. Клевер красный — Минский позднеспелый	Районирован в Гомельской, Минской и Могилевской областях БССР.
6. Клевер красный Полоцкий раннеспелый местный	Районирован в Витебской области БССР.
7. Клевер красный Слуцкий раннеспелый местный	Районирован в Витебской, Гомельской, Гродненской, Могилевской и Минской областях БССР.
8. Клевер красный Давид-Городокский	Районирован в Брестской области БССР.
9. Люпин Молодечненский местный	Районирован в Витебской, Гродненской и Минской областях БССР.
10. Люпин Жабчицкий местный	Районирован в Брестской области БССР.
11. Пелюшка Пинская местная	Районирована в Гродненской и Брестской областях БССР.

- | 1 | | 2 |
|-------------------------------------|--|---|
| 2. Пелюшка Щучинская | Находится в Государственном испытании. | |
| 3. Вика Луцинецкая местная | Районирована в Брестской и Гродненской областях БССР. | |
| 4. Вика Молодечненская местная | Районирована в Витебской, Гродненской и Минской областях БССР. | |
| 5. Сераделла Столбцовская местная | Районирована в Витебской, Гомельской, Гродненской, Брестской, Молодечненской и Минской областях БССР. | |
| 6. Сераделла Скидельская местная | Районирована в Гродненской области | |
| 7. Бобы Дриссенские | В испытании Госкомиссии. | |
| 8. Озимая рожь Партизанская местная | Районирована в минеральных и торфяно-болотных районах во всех областях БССР; Волинской, Могилевской и Черновицкой областях УССР. | |
| 9. Картофель Высоковский | Находится в Государственном испытании Госкомиссии. | |
| 10. Овсяница Красная Приднепровская | Находится в Государственном испытании Госкомиссии. | |
| 11. Клевер белый Ивацевичский | Находится в Государственном испытании Госкомиссии. | |
| 12. Лисохвост Гривдельский | Находится в Государственном испытании Госкомиссии. | |
| 13. Овсяница луговая Сагжнецкая | Находится в Государственном испытании Госкомиссии. | |
| 14. Мятлик луговой Федоровский | Находится в Государственном испытании Госкомиссии. | |
| 15. Мятлик болотный Стаевичский | Находится в Государственном испытании Госкомиссии. | |
| 16. Бекманья Кутавская | Находится в Государственном испытании Госкомиссии. | |

ЛО 53070. Подписано к печати 28.IV 1964. Форм. бум. 84 × 103¹/₃₂.
Печ. лист. 1,12 (Услов. лист. 1,83). Заказ 1144. Тираж 120

г. Горки, БССР, Типография БСХА МСХ, 9/V 1964 г.