



Надо провести новую индустриализацию села



Новую индустриализацию АПК необходимо провести в России – обновление парка сельхозтехники и внедрение современных технологий позволят повысить конкурентоспособность отечественных сельхозпроизводителей, причем этот процесс должен сопровождаться улучшением социальных условий жизни на селе, считает глава Минсельхоза РФ Николай Федоров.

«Нужно провести в своем роде новую индустриализацию в АПК для радикального обновления всего парка сельхозмашин. Главным критерием здесь должна быть энергоэффективность, то есть парк необходимо обновить энергоэффективными машинами», - сказал министр на встрече с журналистами. Новая индустриализация, по мнению Н. Федорова, должна распространяться и на привлечение, создание современных технологий, отвечающих стандартам XXI века. Новейшие технологии нужно внедрять во всех подотраслях сельского хозяйства, в том числе в растениеводстве и животноводстве, а также в перерабатывающей промышленно-

сти. «Это необходимо, чтобы сделать агробизнес РФ конкурентоспособным», - отметил он.

Кроме того, нужно улучшить ситуацию с обеспечением российских аграриев минеральными удобрениями. «Для обеспечения конкурентоспособности важно удовлетворить на 100 процентов потребности нашего агросектора в минеральных удобрениях. Мы производим существенную долю минудобрений, а не закрываем свои потребности, и несем огромные потери из-за того, что не выполняем нормативы использования минеральных удобрений», - сказал Николай Федоров, подчеркнув, что возможности для исправления ситуации есть.

В номере

- Стр 2** Посевная завершена
подводим итоги
- Стр 4** Семеноводство с/х культур
в Республике Татарстан
опыт региона
- Стр 7** Ланцелот ® 450 всегда на шаг
вперед
ООО «Сингента» рекомендует
- Стр 8** Производство озимой ржи
в регионе
качество семян и зерна
- Стр 9** Новые сорта озимой ржи про-
дovolьственного назначения
предложения селекционеров
- Стр 11** Альтернатива начинается про-
грессировать: меры борьбы
- Стр 13** Нашествие вредителей
в помощь садоводам-любителям

«Все возможности есть, нужны корректировки государственной политики. Нужно гарантировать льготными механизмами предоставление тех объемов минеральных удобрений и средств химзащиты растений, в которых нуждается наша отрасль», - продолжил глава Минсельхоза.

По его словам, все эти меры особенно актуальны на фоне вступления России в ВТО. «Обновление техники, технологий и так далее - это все позволит нам иметь основу, базу для конкуренции в условиях присоединения страны к ВТО», - сказал министр. Кроме решения таких фундаментальных задач, нужно не забывать о целом перечне технических и юридических вопросов, связанных с обеспечением национальных интересов РФ в сфере продовольственной, биологической и экологической безопасности, добавил министр. В первую очередь речь идет о создании современных стандартов в этой сфере и инструментария для

обеспечения гарантий такой безопасности. Причем решать эти задачи необходимо в форсированном режиме и при этом очень аккуратно, дипломатично и цивилизованно, чтобы не портить отношения с другими участниками ВТО, добавил он.

По мнению Н. Федорова, этими вопросами должна заняться команда профессионалов, в которую в том числе должны войти специалисты Россельхознадзора и «все те, кто может помочь». «Здесь нужна энергичная группа грамотных людей, которые бы могли цивилизованно играть на этом рынке международной конкуренции по защите продовольственных, биологических и экологических стандартов качества для обеспечения безопасности и здоровья граждан, потребителей РФ», - подчеркнул он.

Глава Минсельхоза напомнил, что решением этих задач в той или иной степени занимаются все государства. «Мы в этом мало продвину-

ты, и нам нужно научиться работать так, как работают американцы, канадцы и европейцы», - добавил министр.

Вместе с тем России необходимо заниматься и социальным развитием села, подчеркнул Федоров, обратив внимание, что в западных странах социальные проблемы в этой сфере уже решены. «Перед нами стоит задача - создать человеческие условия жизни на селе, при которых мы должны гарантировать всем жителям села современные государственные услуги в сфере образования, здравоохранения, культуры и информационных технологий», - пояснил он. По мнению Н. Федорова, социально ориентированная политика в АПК должна быть приоритетом и на федеральном, и на региональном уровнях. В том числе, считает министр, работа с селом должна войти в перечень критериев оценки эффективности управления губернатором своим регионом.

Министр также отметил, что нужно привлекать и возвращать людей на село. «Если там будет человек, современный человек, если мы сумеем сохранить его в сельской местности, то он все сделает... Потому что способный человек в миллион раз дороже, чем миллионы долларов. Как известно, кадры решают все», - отметил министр, добавив, что государство, со своей стороны, должно поддерживать селян в их начинаниях.

Федоров уверен, что решать социальные проблемы нужно сообща всем профильным министерствам. «Важно единство в политике министерств и сельского хозяйства, образования, и здравоохранения, и культуры. Конечно, нам нужно работать вместе», - сказал он.

Источник:

газета «Сельская жизнь» № 38,
31мая – 6 июня 2012г, с. 2.

Посевная завершена. Подводим итоги

*Г.В. Шалявина, заместитель руководителя филиала
ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области*

Третий год посевная в Нижегородской области начинается позднее, чем обычно, но прошла очень активно и в сжатые сроки. Затянувшаяся весна позволила сельхозпредприятиям практически до середины, а в северных районах до конца апреля заниматься подготовкой и закупкой семян.

Под урожай 2012г было высеяно 102,2 тыс.тн, семян яровых зерновых и зернобобовых культур (107% к уровню 2010г). Соответствует требованиям стандарта 96% семенного материала (2011г - 94%). Высеяли 100% кондиционных семян 14 районов области, в том числе в 28 районах процент кондиционных семян выше среднеобластного показателя.

Элитные семена в посевах составили 14% (уровень 2010г). Традиционно высок репродукционный состав высеваемых семян в Б.Болдинском, Городецком, Кстовском, Воротынском и ряде других районов. Хотелось бы отметить Арзамасский, Шарангский, Вачский, Спасский районы,

значительно обновившие за текущий год семенной фонд яровых зерновых. Не высевались семена высших репродукций в Выксунском, Кулебакском, Володарском, Варнавинском, Вознесенском и Тоншаевском районах.

До 25% высеянных в области семян высеяно массовых репродукций и несортных семян (зерносмеси и семена не имеющие сортовых документов). В 10 районах эта категория семян составила более 35%. Наибольший процент имеют: Вознесенский – 98%, Дивеевский 61%, Сосновский – 50%, Краснооктябрьский -48%, Шахунский 47%, Тоншаевский -44%, Сеченовский 43% районы.

Затянувшаяся весна сказалась на состоянии озимых культур. На посевах в озимых текущем году высеяно более 8 тыс тн яровых зерновых. В прошлом году эта цифра составляла всего 0,7 тыс.тн. семян.

Многолетних трав высеяно в количестве 495 тн, соответствует требованиям стандарта только 48% семян. Надеемся в текущем году на улучше-

ние дел в семеноводстве многолетних трав, как в плане качества семян, так и обновления их видового состава.

Семян льна-долгунца высеяно 455тонн (в 2011г - 242 тн), в т.ч. 83% семян соответствуют нормам посевного стандарта

Картофеля под урожай 2012 года проверено 32,9 тыс. тн, из которых соответствует требованию стандарта 73% семенного материала.

Элитхозами под урожай 2012 года произведено - около 14.5 тыс.тн. семян высших репродукций яровых зерновых и зернобобовых культур, реализовано - 12,1 тыс.тн. Считаем, что немаловажную роль в этом сыграла программа поддержки элитного семеноводства. Но хотелось отметить, что ежегодно часть элитного семенного материала всё же остаётся не востребованной.

На сегодняшний день у элитхозов имеется к реализации около 1000 тн элитных озимых культур, урожая 2011 года. Рекомендуем сельхозпредприятиям заблаговременно позаботиться о качественных семенах к озимому севу (коммерческие предложения элитхозов на 7 странице нашей газеты).

ОБЗОР КАЧЕСТВА

семян яровых зерновых и з/бобовых культур, высеянных весной 2012 года в хозяйствах Нижегородской области (в %)

№ п/п	Наименование районов	Высеяно и проверено тонн	Кондиционных всего	Оказалось некондиционных			Высеяно по репродукциям				
				Всего	по засорен.	по всхож.	ОС	ЭС	с 1-4 репр.	массовые	несортовые*
1	Бутурлинский	4196	100				2	3	67	28	
2	Б-Болдинский	3965	100				28	12	49	11	
3	Перевозский	2733	100					7	80	1	12
4	Павловский	2580	100				1	7	80	3	9
5	Спасский	1860	100				2	15	51	31	1
6	Вачский	1683	100				1	24	51	21	3
7	Дивеевский	1033	100				0,5	4,5	34	2	59
8	Тонкинский	912	100					12	85		3
9	Кр-Баковский	338	100					6	78	16	
10	Вознесенский	193	100						2		98
11	Навашинский	157	100					8	64	28	
12	Володарский	126	100						100		
13	Варнавинский	53	100						81		19
14	Кулебакский	46	100						100		
15	Сеченовский	4554	99	1	1	0,1	4	5	48	15	28
16	Вадский	2338	99	1	1		9	6	63	8	14
17	Борский	1058	99	1	1	0,4	1	10	68		21
18	Ковернинский	4369	98	2		2	9	16	45	7	23
19	Шатковский	3814	98	2	2			5	95		
20	Лысковский	3175	98	2	2		18	4	66	5	7
21	Уренский	2783	98	2	2		1	11	57	19	12
22	Городецкий	2378	98	2	2		10	23	58	3	6
23	Пильнинский	5912	97	3	3		3	10	49	38	
24	Гагинский	5007	97	3	3			9	81	8	2
25	Ардатовский	3258	97	3	3		6	13	47	8	26
26	Воротынский	1578	97	3	3		12	34	48	6	
27	Сергачский	4390	96	4	4	1	1	19	69	11	
28	Б-Мурашкинский	2134	96	4	4		4	3	81	5	7
29	Д-Константиновский	3718	95	5	5		8	17	58	5	12
30	Княгининский	2550	95	5	5			4	82		14
31	Шарангский	1875	95	5	5			4	62	21	13
32	Кстовский	1642	95	5	5		23	26	38	6	7
33	Лукояновский	2079	94	6	6		5	4	61	12	18
34	Шахунский	1268	94	6	6			2	51	31	16
35	Первомайский	966	93	7	7	7	1	6	56		37
36	Воскресенский	612	93	7	7			2	79	19	
37	Ветлужский	471	93	7	7	6		1	74	22	3
38	Выксунский	294	93	7	7				55	26	19
39	Починковский	4259	92	8	8			5	72	18	5
40	Богородский	3222	92	8	5	3	1	12	70	3	14
41	Кр-Октябрьский	4338	91	9	9		1	8	43	36	12
42	Семеновский	1068	91	9	9			5	52	26	17
43	Тоншаевский	948	91	9	9	5			56	35	9
44	Чкаловский	1009	90	10	10	2		10	65	20	5
45	Сокольский	1074	88	12	11	1		7	57	28	8
46	Сосновский	875	88	12	12			4	46	32	18
47	Арзамасский	3028	85	15	15		1	25	51	2	21
48	Балахнинский	265	77	23		23		30	70		
49	г. Н.Новгород	0									
Всего по области:		102184	96	4	4	0,4	4	10	61	14	11
Было высеяно в 2011 г:		95145	94	6	6	1	3	9	59	16	13

* Примечание: в состав несортовых включены семена зерносмесей, а так же семена не имеющие сортового документа и не включенные в Госреестр селекционных достижений допущенных к использованию.

Семеноводство сельскохозяйственных культур в Республике Татарстан

Т.Г. Хадеев, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан, кандидат сельскохозяйственных наук

Сельское хозяйство республики имеет два направления - животноводство и производство зерна. Это подтверждается структурой посевных площадей, где основные площади разделены зерновые (49,5%) и кормовые (33,3%) культуры. Технические культуры (сахарная свёкла, рапс, подсолнечник) занимают в посевах 6,3%, картофель - 0,4%, овощи - 0,1%. Общая посевная площадь в 2012 году составила 2942,4 тыс.га.

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан (МСХ и П РТ) целенаправленно проводит политику в области семеноводства, основанную на использовании на посев только качественных, сортовых семян высоких категорий.

С 2005 года в республике действует приказ МСХ и П РТ «Об установлении числа поколений репродукционных семян сельскохозяйственных растений». Число репродукционных семян, используемых на семенные посевы ограничено третьей репродукцией.

Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.01.2012г № 44 утвержден порядок предоставления субсидий на возмещение части затрат по приобретенным оригинальным и элитным семенам.

Одним из условий, которого является использование хозяйством на сев семян РСт (массовых репродукций) в количестве не более 15 %, а также наличие сертификатов соответствия на приобретенные семена. На 2013 год данное требование ужесточается до 10 %.

Другое немаловажное условие, получения субсидий - обеспеченность хозяйства посевами многолетних кормовых трав из расчета 0,9 га на условное поголовье скота.

Данные предпринимаемые меры на уровне Правительства республики, МСХ и П РТ безусловно стимулируют хозяйства на приобретение качественных семян высоких репродукций с соответствующими документами.

Совместными усилиями МСХ и П РТ, филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по РТ, управления Россельхознадзора по РТ снижена доля использования не сортовых семян в республике. В 2011 году они составили в посевах озимых культур - 4%, яровых - 8%. Была доказана экономическая эффективность покупки сортовых качественных семян.

Ежегодно в Республике Татарстан высевается сортовыми семенами более 90% от общего количества. В основном это отечественные сорта рекомендованные для возделывания в нашем регионе. Озимых культур вы-



сеивается районированными сортами 87%, яровых - 85%. Это сорта, акклиматизированные и испытанные в наших условиях, дающие стабильные урожаи.

Значительную долю в посевах занимают сорта селекции Татарского НИИСХ. Они составляют: по озимой пшенице - 47%, озимой ржи - 56%, яровой пшенице - 11%, ячменю - 55%, гороху - 47%, гречихе - 60%, просу - 68%.

Спектр возделываемых в производстве сортов очень широк. Но, как правило, основные площади под каждой культурой обеспечивают 3-4 сорта. Так по **яровой пшенице** возделывается 48 сортов, но более 70% площадей занимают Эстер (40%), Казанская юбилейная (11%), Тулайковская 10 (11%), Симбирцит (8%), Мис (6%).

По ячменю лидерами в посевах являются сорта Раушан (42%), Нур (27%), Рахат 9%. У **овса** - Аллюр (37%), Лос 3 (23%), Гунтер (5%).

Под урожай 2012 года высеяны семена 20 сортов **озимой пшеницы** (наибольшие объемы имеют Казанская 560 (43%) и Московская 39 (32%) и 16 сортов **озимой ржи** (Радонь (35%), Антарес (15%), Татьяна (14%), Эстафета Татарстана (8%).

Картофеля в производстве 29 сортов, среди которых 76% от общего объема высаженных семян занимают Невский (45%), Розара (19%), Ред Скарлетт (12%).

Сортами, включенными в Госреестр за последние 5 лет, высевается

Качество высеянных семян в 2006-2011 годы.

Годы	Высеяно семян					
	Всего, тыс.т	Кондиционных, %	По репродукциям, %			
			ОС	ЭС	РС1-3	РСт
Яровые зерновые и зернобобовые культуры						
2006	317,6	96	10	11	44	35
2009	296,7	99	4	12	58	26
2010	324,8	99	4	13	65	18
2011	251,8	98	3	10	66	21
Озимые зерновые культуры						
2006	119,9	95	8	17	56	19
2009	182,5	99	4	14	63	19
2010	158,0	99	3	9	66	23
2011	135,3	99	6	16	64	14

ежегодно до 10%. В целом по республике сортосмена происходит замедленными темпами, но в отдельных районах высевают новыми сортами составляет более 30%.

В республике намечается тенденция ежегодного высева семенами новых сортов не включенных в Госреестр, полученных от оригинатора для испытания и размножения. Доля их в посевах составляет 1%. Крупные агрофирмы, например ООО АФ «Муслумовская» Муслумовского района РТ, получая от оригинаторов семена, самостоятельно проводят экологическое сортоиспытание с целью подбора наиболее оптимального сочетания сортов по качеству и урожайности. Много внимания уделяют новым кормовым культурам.

Услуги регионального филиала Россельхозцентра

Основные задачи семеноводов Россельхозцентра заключаются в проведении курса на улучшение качества семенного фонда, чтобы все хозяйства республики высевали кондиционными семенами, высоких репродукций, высокоурожайными, устойчивыми к болезням сортами. Наша задача - оказать практическую помощь в наведении порядка в доку-

ментации семян, довести до каждого руководителя, специалиста хозяйства информацию о правилах закупки семян, об обязательной апробации или регистрации посевов, чтобы не допустить обезлички семенного фонда.

За последние годы в республике высевается 98 - 99 % кондиционных семян. Большая часть некачественных семян приходится на долю крестьянских и фермерских хозяйств. Однако с 2008 года силами специалистов райотделов проведена большая работа по проверке семенного материала в этих хозяйствах, оказана консультационная помощь по разъяснению положений законодательства в области семеноводства. Ситуация постепенно улучшается.

Практически весь семенной фонд проверяется на полный анализ и выдаются документы в соответствии с фактическим качеством партии. Ведется целенаправленная работа с хозяйствами по приобретению качественных, высокопродуктивных семян у надежных производителей с надлежащими документами.

В республике семеноводством основных зерновых и зернобобовых культур занимаются Татарский НИИСХ, Ассоциация «Элитные семена

Татарстана», ЗАО «Буинский элеватор». Ежегодно сертифицируется до 60 тыс.т. семян, реализуется до 45тыс.т. В 2012 году активно приобретают семена фермерские хозяйства.

Проведена большая работа по пресечению завоза в республику семян кукурузы без надлежащих документов (в структуре посевных площадей республики она занимает 7,9% на корм, и 1% на зерно). Практически, все завезенные семена были перепроверены. На партии семян, качество которых не соответствовало сопроводительным документам и требованиям ГОСТа, был наложен запрет на реализацию, сообщено в МСХ и П РТ.

Также ведется работа по внедрению новых, перспективных сортов в части разъяснения положений о наличии необходимой документации в соответствии с законодательством в семеноводстве.

В целом, работа активизировалась, получили развитие новые перспективные направления такие, как аудит хозяйств по семеноводству, технологическое сопровождение производства семян многолетних трав, аудит и оптимизация производственного процесса зернотокового хозяйства.

Обзор агрометеорологических условий роста и развития с/х культур в 2012 году на территории Нижегородской области

Л.В. Филина, начальник Гидрометцентра ФГБУ «Нижегородский ЦГМС-Р»

Агрометеорологические условия для формирования урожая в текущем году складываются благоприятно. С начала вегетации рост и развитие с/х культур проходили в основном при повышенном температурном режиме и достаточной влагообеспеченности. Теплая погода, наблюдавшаяся в мае и в большую часть июня, ускорила развитие растений.

По состоянию на 20 июня озимая пшеница зацвела, что на 3-6 дней раньше средних многолетних сроков. Высота ее составляла от 50 до 80 см. Условия для цветения были благоприятными.

У озимой ржи, в южных районах области, отмечалась молочная спелость зерна, на 14 дней раньше средних многолетних сроков. Высота ее достигала 125 см.

Число колосоносных стеблей у озимых культур на 1 кв. м колеблется от 425 до 890. В колосе озимой пшеницы насчитывается 15-21 колосков, у озимой ржи до 30 колосков. Состояние озимых зерновых культур оценивается метеостанциями как хорошее и удовлетворительное.

У ранних яровых зерновых культур на эту дату отмечалось появление нижнего стеблевого узла над поверхностью почвы. На поздних посевах у овса и яровой пшеницы - кущение и выход в трубку. На отдельных полях на юге области яровой ячмень в конце декады заколосился, на 10 дней раньше средних многолетних сроков. Состояние яровых зерновых культур в основном хорошее.

По Прогнозу Гидрометцентра России (г. Москва) средняя декадная температура воздуха ожидается

+17,+19°, что около средних многолетних значений (норма +17,+19°).

По предварительному прогнозу Гидрометцентра России (г. Москва) на июль 2012 года средняя месячная температура воздуха ожидается +18,+20°, что на 1° выше средних многолетних значений (норма +17,+19°).

Месячное количество осадков предполагается меньше среднего многолетнего количества (норма 75-85 мм).

С учетом прогноза погоды на июль ожидается, что и в дальнейшем развитие с/х культур будет проходить ускоренно. При сохранении достаточных запасов влаги в почве создаются благоприятные условия для получения в текущем году хорошего урожая яровых культур, кукурузы, гречихи, картофеля, овощных культур, многолетних сеяных трав.

Новое искореняющее решение для борьбы с сорняками в зерно-пропашном севообороте*

* На основе уникального действующего вещества аминопиралида.



Панцелот™ 450

syngenta

Филиал ООО «Сингента» в г. Н.Новгород
603152, г. Н.Новгород, ул. Кащенко, 2Б, оф. 202
тел./факс: (831) 220 14 58
www.syngenta.ru

TM

ЛАНЦЕЛОТ® 450 – всегда на шаг впереди

А.Ю. Шнейдер, кандидат сельскохозяйственных наук, менеджер по группе продуктов ООО «Сингента»

Уважаемые коллеги, компания «Сингента» имеет честь представить вам препарат Ланцелот 450

Каждый агроном знает, что получить хороший урожай зерновых, не применяя гербициды, практически невозможно, однако часто возникают вопросы, какой именно препарат использовать в той или иной ситуации, на том или ином поле.

В настоящее время предлагается большое количество препаратов с разнообразными названиями – подчас легко запутаться в таком изобилии, но за последние 10-12 лет на рынке зерновых противодвудольных гербицидов было затишье. Не было новых разработок. В этой связи появление на российском рынке гербицида Ланцелот можно действительно считать своего рода событием. И можно с уверенностью сказать, что у земледельцев появилась новое средство в борьбе с двудольными сорняками – высокоэффективное, современное и надежное.

Ланцелот - двухкомпонентный гербицид в состав которого входит известное действующее вещество флорасулам (знакомое по препарату Прима), а также новое - аминопириалид – уникальное действующее вещество у которого нет аналогов, и которое находится под патентной защитой до 2020 года. Оба компонента системные, аминопириалид обладает ярко выраженной почвенной активностью и хорошо передвигается по проводящей системе корней.

Ланцелот зарегистрирован на яровой и озимой пшенице и яровом и озимом ячмене с нормой расхода 30-33 г/га против однолетних и многолетних сорняков, обладает высокой се-

лেকтивностью к зерновым культурам, поэтому препарат может применяться в широком диапазоне – от начала кушения до второго междоузлия у культуры. Для получения максимального эффекта следует применять при температурах от 10 до 25 градусов.

Почему на шаг впереди?

С появлением Ланцелота мы получаем возможность планировать защитные мероприятия не только на текущий сезон, но и на последующий. Часто уничтожить сорняки в предыдущей культуре проще и дешевле, и Ланцелот позволяет осуществить это в полной мере.

Применяя этот препарат, мы в целом решаем проблему корнеотпрысковых сорняков в севообороте потому, что гербицид обладает уникальной эффективностью против осотов, включая корневую систему. Практически все имеющиеся на рынке гербициды уничтожают только надземную часть корнеотпрысковых сорняков. В тоже время корневая система остается практически неповрежденной и происходит отрастание сорняков либо в тот же год, либо на следующий. Уникальность Ланцелота в том, что он уничтожает корневую систему сорняков, и отрастания практически не происходит, благодаря аминопириалиду, который обладает искореняющим действием на корневую систему многолетних сорняков. Таким образом, поле очищается от засоренности корнеотпрысковыми сорняками, благодаря чему, снижаются затраты в борьбе с сорной растительностью в последующей культуре и повышается ее потенциальный урожай.

Ланцелот идеальный партнер для баковой смеси с противозлаковым гербицидом Аксиал. Известно, что большинство пользователей стараются совместить обработки гербицидами, снизив тем самым затраты. Поскольку он не снижает эффективности гербицида Аксиала, совместное применение данных гербицидов является идеальным решением при смешанном типе засорения посевов. При этом благодаря входящим в состав Аксиала поверхностно-активным веществам (ПАВ) происходит повышение эффективности Ланцелота против двудольных видов сорняков. Кроме того эта смесь не вызывает фитотоксичности культуры.

В отличие от многих гербицидов для зерновых культур, ЛАНЦЕЛОТ проявляет хорошее почвенное действие, что обеспечивает контроль сорняков с растянутым периодом прорастания. Благодаря этому Ланцелот может сдерживать новую волну чувствительных сорняков (подмаренник, ромашки, амброзия и др.), сохраняя посевы в чистом виде.

После применения ЛАНЦЕЛОТА, в качестве последующих культур севооборота можно выращивать зерновые, яровой рапс, горчицу, многолетние злаковые травы, сахарную и кормовую свеклу, морковь, кукурузу, сорго, подсолнечник, томаты, картофель, капусту, лен. Существуют ограничения по бобовым культурам (горох, соя и бобы). Эти культуры можно высевать не ранее 14 месяцев со дня применения.

Коммерческие предложения элитопроизводящих хозяйств на 20.06.12г

элитхоз, контактный телефон	Зерновые культуры
ПХ «Пушкинское», 8-910-38-30-184, 8-910-79-33-049	пшеница озимая Московская 39 (ЭС - 120тн); пшеница озимая Скипетр (ЭС - 340тн);
ФГОУ СПО «Работкинский аграрный колледж», 8-831-45-68-469	овес Факир (ЭС 60тн)
ФГУП «Центральное» РАСХН, 8-831-45-65-369	пшеница яровая Эстер (ЭС 50тн), ячмень Эльф (ЭС 38 тн),
ФГУП «Учхоз «Новинки», 8-831-70-48-636	овес Лев (РС-1 6 тн), горчица не сортовая (1тн)
СПК ОТКЗ к-з им. Куйбышева, 8-831-61-43-555	ячмень Эльф (ЭС 49тн), овес Привет (ЭС 21тн), пшеница озимая Московская 39 (ЭС 60тн), Московская 56 (РС-1 60тн), Скипетр (ЭС 60тн), рожь озимая Валдай (ЭС 57тн)
Колхоз «Красный маяк», 8-831-61-29-855	пшеница озимая Московская 39 (ЭС 300тн)
ЗАО «Нива», 8-910-389-45-48	пшеница яровая Эстер (РС 1 - 200тн), ячмень Бином (РС 1 - 40тн)

О силе ржи и пользе ржаного хлеба

Черный ржаной хлеб – исконно русский продукт. Его производство началось ещё с древних времен и по сей день, он является одним из самых главных продуктов в каждом доме, способным укреплять здоровье и обладающим целебными свойствами.

Полезные свойства ржаной муки объясняются, прежде всего, наличием в ней жизненно необходимой для человеческого организма аминокислоты – лизин. В ней много клетчатки, макро- и микроэлементов, витаминов Е, РР и группы В, минеральных солей. Ржаная мука содержит в два раза больше калия и магния, чем пшеничная, а железа в ней больше на 30%. Пищевые волокна, содержащиеся в ржаном хлебе – это «дворники организма», они способствуют выведению токсинов, солей тяжелых металлов,

стимулируют работу кишечника, способствуют пищеварению. А минеральные вещества стимулируют деятельность мозга и укрепляют мышцы.

Представленные в оптимальном соотношении селен, хром и витамин Е обеспечивают организму человека отличную защиту от онкологических заболеваний и преждевременного старения. Рожь богата полиненасыщенными жирными кислотами-антиоксидантами Омега-3 и Омега-6, столь необходимыми для снижения уровня повышенного холестерина и поддержания нормальной работы сердца.

Ржаное зерно является повышенным источником содержания йода, что очень актуально в наше время, он крайне необходим для нормальной работы щитовидной железы, роста, нервно-психического развития человека.

Ещё одним важным преимуществом ржаного хлеба является его низкая энергетическая ценность, что способствует, при постоянном его употреблении, снижению веса.



По содержанию витаминов, ферментов, микроэлементов и аминокислот ржаной хлеб на порядок превосходит белый и считается диетическим продуктом, нормализующим уровень сахара в крови. Хранится такой хлеб дольше, повышенная кислотность защищает его от возникновения плесени.

Население России в древности, питающиеся преимущественно ржаным хлебом, очень редко страдало авитаминозами и некоторыми другими заболеваниями, связанными с дефицитом микроэлементов, клетчатки. Это говорит об исключительной полезности такого хлеба, в котором есть практически все необходимые человеку вещества, соответствующие потребностям организма.

Народная мудрость

«Матушка рожь кормит всех сплошь,
А пшеничка – по выбору»

«Ржаной хлебушко – калачу дедушка»

«Ржаной хлеб – всем хлебам хлеб»

«Слово «жито» от слова «жить» пошло»

«То не беда, что во ржи лебеда, а то беда как ни ржи, ни лебеды»

Производство озимой ржи в Нижегородской области

*И.Н.Бакулин, начальник отдела качества зерна, Г.С. Гугушкина, начальник отдела семеноводства
Филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области*

Озимая рожь продолжает оставаться в Нижегородской области важной продовольственной культурой. Её производство за последнее десятилетие очень нестабильно. Максимальные площади под рожью были в 2004 - 2005годы, когда высевалось свыше 13,4 тыс. тн семян. К сожалению, в последние годы интерес у сель-

хозпроизводителей и переработчиков к этой ценнейшей продовольственной культуре не заслуженно снижен.

На сегодняшний день, семеноводство озимой ржи поддерживается только в нескольких элитхозах. Этим объясняется небольшой процент семян высших репродукций в посевах. Так в 2011 году на полях области вы-

сеяно элиты озимой ржи - всего 8%, репродукционных (1 - 4 репр.)- 54%, массовых и не сортовых семян - 38%. Для сравнения в посевах озимой пшеницы семена элиты и РС1-4 составляют более 90%.

Под урожай 2012 года высеяны семена 16 сортов озимой ржи. Наибольшие объёмы имеют сорта Фаленская 4 (39%) Валдай (29%). Сорта уже не новые, 1999года, включения в Госреестр. Фаленская 4, пришла в область 4 года назад обновлённой и сейчас основной её производитель в области ТНВ «Нива –Михеев и К.». За 4 года сорт набрал в посевах 39%. По объёму высева сорт в России занимает 4 место.

Высеяно семян озимой ржи в Нижегородской области в 2005 - 2011годах

Год	Высеяно Всего, тыс. тн	Высеяно по репродукциям, %		
		Элиты	1-4 репрод.	Массовые и несортовые
2004	13,4	10	42	48
2005	13,4	7	43	50
2006	9,1	8	47	45
2007	8,6	7	52	41
2008	6,7	9	60	31
2009	7,5	7	53	40
2010	9,0	8	48	44
2011	8,4	8	54	38

Хотелось бы отметить, что среди высеваемых, есть очень старые, не обновляемые в последнее десятилетие сорта, такие как Верасень, Волхова, Орловская 9, Пурга. Назвать такие семена сортавыми сложно. Поэтому агрономической службе районов, необходимо сделать «ревизию» высеваемых в районе сортов и отказаться от выше перечисленных, заменить их к посевной. Сеять ради того, чтобы было посеяно – не правильно. Тем более, что часть этих сортов исключена из Госреестра.

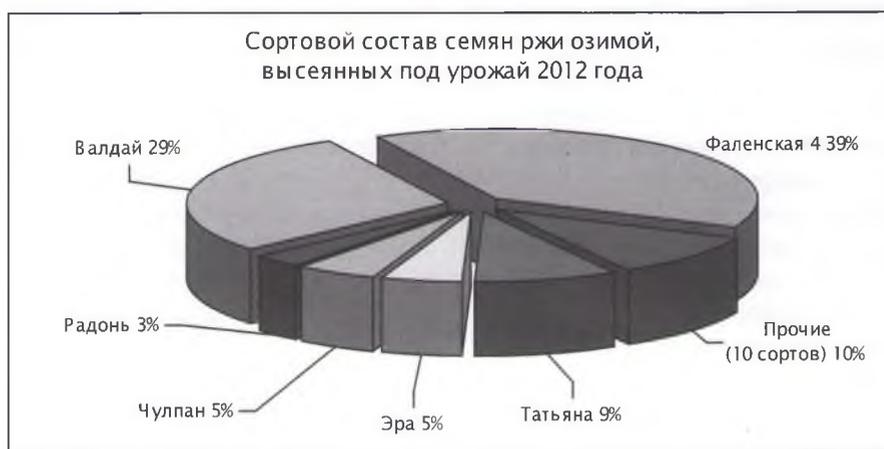
Ежегодно филиал ФГБУ «Россельхозцентр» проводит работу по мониторингу качества ржи нового урожая у сельхозпроизводителей, а также на хлебопекарных и зерноперерабатывающих предприятиях. В 2011 году было обследовано 39,6 тыс. т озимой ржи (54% от валового сбора). Проведённый анализ показал, что выращенная в 2011 году рожь имела

неплохое качество. Основной хлебопекарный показатель, число падения, имел высокое значение, что позволило мельзаводам вырабатывать ржаную муку в соответствии с ГОСТ Р 52809-07 и заявками хлебопекарных предприятий.

Вместе с тем вновь обращаем внимание сельхозпроизводителей на необходимость принятия мер по недо-

пущению во ржи склеротий (рожков) спорыньи, которые содержат алкалоиды и могут вызвать отравление человека и животных.

При этом главными мерами борьбы с этой болезнью является тщательная очистка семенного материала и соблюдение агротехники при интенсивном возделывании зерновых культур.



Сорта озимой ржи продовольственного назначения

Кедрова Л.И., зав. отделом озимой ржи ГНУ НИИСХ Северо-Востока Россельхозакадемии, доктор с.-х. наук
Уткина Е.И., зав. лаб. селекции и первичного семеноводства озимой ржи ГНУ НИИСХ Северо-Востока Россельхозакадемии, кандидат биологических наук.

На современном этапе развития агропромышленного комплекса все больший интерес проявляется к сортам озимой ржи с высокими хлебопекарными свойствами. В то же время для производства продовольственного зерна ржи сорта должны сочетать хлебопекарные качества с высокой зимостойкостью, стабильной урожайностью, устойчивостью к основным заболеваниям и полеганию.

Целенаправленная работа Северо-Восточного селекцентра позволила создать адаптивные сорта ржи, наиболее отвечающие требованиям хлебопекарного производства. Среди сортов селекции НИИСХ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого, внесенных в Госреестр РФ и ре-

комендованных к использованию в Волго-Вятском регионе, выделяются три сорта – это Фаленская 4, Рушник и Флора. По числу падения, как основному показателю качества продовольственного зерна ржи, данные сорта, согласно ГОСТ, соответствуют II и I классам качества (161-209 с).

Старый сорт Вятка 2, который по многолетним данным ВНИИР им. Н.И. Вавилова характеризовался как один из лучших по хлебопекарным свойствам сортов отечественной селекции, в условиях сравнительного изучения имел средний показатель «число падения» всего 145 с (табл. 1).

Изучение сортов в последующие годы (2009-2011) подтвердило их стабильность при формировании зерна

высокого качества. На этом же уровне (205 с) было значение ЧП и у сорта Альфа, который является отечественным эталоном качества зерна ржи (табл. 2). Следует отметить, что гидротермические условия в 2009 и 2011 гг. были неблагоприятными для налива и созревания зерна, когда именно формируется его качество. Так в 2009 г. период предуборочных работ совпал с понижением температуры и неоднократным выпадением осадков. Высокая влажность 2011 г. стала причиной полегания посевов ржи и негативно повлияла на качество зерна. На этом фоне сорта с более низкими хлебопекарными свойствами имели число падения всего 94-107 с. Однако, сорта Фаленская 4, Рушник и Флора даже в таких условиях сохранили высокое значение (196-252 с) числа падения.

Среди указанных сортов селекции НИИСХ Северо-Востока по хлебопекарным свойствам особенно выделяется сорт Рушник. В среднем за годы изучения (2009-2011) новый сорт показал уровень числа падения 252 с, что выше даже сорта Альфа

Таблица 1 – Хлебопекарные свойства сортов озимой ржи селекции НИИСХ Северо-Востока (2007-2009 гг.)

Показатели	Сорта			
	Вятка 2	Фаленская 4	Рушник	Флора
Число падения, с	145	161	209	176
Температура клейстеризации, °С	65	67	69	69
Высота амилограммы, е.а.	415	487	583	563
Скорость клейстеризации, Vg	6,4	7,3	8,9	8,4
Объем хлеба, мл	371	358	349	376
Общая хлебопекарная оценка, балл	3,57	3,64	3,64	3,59

Таблица 2 – Хлебопекарные свойства сортов озимой ржи по числу падения

Сорт	Число падения, с			
	2009	2010	2011	Среднее
Вятка 2 – ст.	196	272	182	217
Альфа - ст	162	240	214	205
Фаленская 4	153	271	188	204
Рушник	245	264	247	252
Флора	163	254	171	196

– на 47 с. Сорт Рушник формировал стабильно высокие показатели качества зерна (245-264 с) независимо от погодных условий.

Опытным путем установлено, что сорт Рушник дольше сохраняет высокие хлебопекарные свойства при запаздывании с уборкой урожая. Так у сорта Вятка 2 через 10 дней от оптимального срока уборки число падения снизилось на 23с (14 %), а у сорта Рушник данный показатель качества практически не изменился.

Преобладание в Северо-Восточном регионе РФ почв с кислой реакцией среды и повышенным содержанием подвижных ионов алюминия определило изучение сортов ржи на хлебопекарную пригодность в условиях эдафической нагрузки. Исследования проводились на Фаленской селекционной станции на двух почвенных фонах: уникальном естественном жестком провокационном (рН - 3,78...3,76; Al - 25,5...26,7 мг/100 почвы) и нейтральном (рН - 6,5; следы подвижного алюминия).

В благоприятном для формирования и налива зерна 2010 г. средний показатель числа падения сортов в опыте на обычном почвенном фоне составил 271 с, с варьированием от 226 до 308 с, т.е. все сорта имели зерно I класса качества. Максимальное значение данного показателя отмечено у сорта Рушник (308 с) и алюмотолерантного стандарта Фаленская 4 (296 с). В условиях эдафического стресса произошло незначительное снижение числа падения (в среднем на 10 %), что не повлияло на высокую классность зерна ржи.

Контрастные условия периода налива зерна в 2011 г. отрицательно повлияли на качественные характеристики зерна. Так, на обычном почвенном фоне средний показатель числа падения изучаемых сортов составил 182 с. В таких условиях высокими хлебопекарными качествами харак-

теризовались сорта Рушник (246 с), Фаленская 4 (235 с) и Флора (221 с). Неблагоприятные гидротермические условия года в совокупности с эдафической нагрузкой негативно сказались на показателе «число падения», снизив его почти на 20 % по сравнению с обычным почвенным фоном. Среднее значение числа падения в опыте составило 145 с, с варьированием от 94 до 192 с. При этом большинство изучаемых сортов относилось ко II и даже III классам качества. Однако, сорта Фаленская 4 и Рушник имели высокий показатель качества – ЧП 192 и 181 с соответственно, что говорит об их высокой адаптивности к почвенному стрессу и пригодности возделывания в неблагоприятных почвенно-климатических условиях.

В настоящее время наиболее востребованным в производстве среди сортов селекции Северо-Восточного селекцентра является сорт **Фаленская 4**, который характеризуется высоким (более 9 т/га) потенциалом продуктивности. В среднем за годы изучения (2008-2010 гг.) зимостойкость сорта в опыте составила 8,7 балла; регенерация после поражения снежной плесенью – 96,3 %; устойчивость к полеганию – 7,7 балла. Урожайность сорта (5,69 т/га) превысила высокоадаптивный сорт Вятка 2 на 0,69 т/га. Сорт Фаленская 4 способен формировать неплохой урожай и в производственных условиях. Так в тяжелых гидротермических условиях 2010 г. этот сорт в ОАО «Октябрьский» Куменского района Кировской области обеспечил урожай зерна более 4 т/га на площади 945 га. А в благоприятных условиях прошлого года урожай сорта составил около 6 т/га на площади 570 га.

Новый сорт озимой ржи **Рушник** внесен в Госреестр селекционных достижений РФ по Волго-Вятскому региону в 2008 г. За годы конкурсного изучения (2008-2010 гг.) сорт характеризовался повышенной зимостой-

костью (8,7 балла), регенерационной способностью (97 %) после поражения снежной плесенью и стабильной урожайностью. Средняя урожайность сорта составила 5,66 т/га. Выявленный потенциал урожайности -7,5 т/га.

В 2011 г. предложен к районированию по Волго-Вятскому региону новый сорт озимой ржи **Флора**. Сорт характеризуется высокой регенерационной способностью после поражения снежной плесенью и повышенной устойчивостью к поражению спорыньей – болезни, которая агрессивно распространяется даже на яровых зерновых культурах. Средняя урожайность сорта за 2008-2010 гг. составила 5,93 т/га. Благодаря активному весеннему отрастанию растений новый сорт представляет интерес для формирования зеленого конвейера в кормопроизводстве.

В 2010 г. передан на Государственное сортоиспытание новый сорт продовольственного назначения **Рада**. Сорт среднепоздний, высокозимостойкий, потенциальная урожайность около 7 т/га. Средняя урожайность нового сорта за годы конкурсного сортоиспытания составила 6,09 т/га, что выше стандартов Вятка 2 и Фаленская 4 на 1,09 и 0,40 т/га соответственно. По хлебопекарным свойствам сорт **Рада** относится ко II и I классам качества. Среднее содержание белка - 11,4 %, натура зерна - 696 г/л.

Таким образом, среди районированных сортов селекции Северо-Восточного селекцентра выделяются сорта Фаленская 4, Рушник, Флора и Рада, которые сочетают высокие хлебопекарные свойства с адаптивностью к условиям произрастания, повышенной зимостойкостью, устойчивостью к снежной плесени и полеганию, тем самым формируя стабильный урожай продовольственного зерна озимой ржи.

Народная мудрость

«Рожь две недели зеленеет,
две недели колосится,
две недели отцветает,
две недели наливают,
две недели подсыхает»

Прошёл проверку в производстве

*П.А.Пронин, главный агроном элитносеменоводческого хозяйства
ТНВ «Нива Михеев и К»*

Агрохолдинг «Нива» Бутурлинского района в целях обеспечения качества выпекаемого хлеба на своём хлебозаводе постоянно искал сорта озимой ржи, которые соответствовали бы и требованиям производителей хлеба и его потребителей. Используемые до этого сорта озимой ржи не отвечали данным запросам в основном

из-за низкого числа падения и заражённости спорыньей.

В 2008 году были произведены посевы озимой ржи сорта Фаленская 4, выведенной НИИСХ Северо – Востока им. Н.В. Рудницкого, на площади 60 га. В 2009 году было собрано по 70 ц/га высококлассного продовольственного зерна. Сорт пре-

красно зимует в любых условиях, хорошо отрастает после поражения снежной плесенью. Число падения за последние 3 года не опускалось ниже 270 единиц. Стабильно даёт высокий урожай, даже в засуху 2010 года собрали по 37 ц/га. Не полегает, не обращает внимания на кислотность почв, с повышенным содержанием алюминия, практически не поражается спорыньей. Хлеб из данного сорта заслуженно пользуется спросом у жителей Бутурлинского и соседних районов.

АЛЬТЕРНАРИОЗ НАЧИНАЕТ ПРОГРЕССИРОВАТЬ

*И.А. Краснова, начальник Лукояновского районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Нижегородской области.*

Альтернариоз стал более агрессивен по отношению к таким культурам, как зерновые, картофель, рапс. На овощных культурах эта болезнь стала появляться практически на всех культурах – на томатах, моркови, капусте, свекле, перце, сельдерее, шпинате, пастернаке, горохе, подсолнечнике и др. Это прежде всего связано с нарушением севооборотов, наличием минимальных технологий возделывания с/х культур, изменением климатических условий в сторону потепления. Болезни также способствуют жаркая погода с кратковременными дождями и обильными росами, характерными для нашей Нижегородской области. Многие виды *Alternaria* способны загрязнять сельскохозяйственную продукцию своими токсинами, вредными для растений, человека и животных.

На зерновых (*Alternaria alternata*, *A. tenuis*, *A. grossulariae*) альтернариоз накапливается в семенах, в почве и в растительных остатках. Поражаются все зерновые: яровая и озимая пшеница, рожь, овес и ячмень. Проявляется не только в виде «черного зародыша», но в последнее время в качестве корневых гнилей, что сильно отражается на урожайности зерновых. Заражаются не только семена, но листья и колос. Наиболее сильно Альтернариоз появляется в период созревания зерновых, особенно на перестоявших хлебах. На колосьях образуется черный налет поражающий колос, ости и само зерно. В результате наблюдается щуплость зерна, снижение массы 1000 зерен, ухудшение качества зерна. Мука из такого зерна имеет темноватый цвет и низкие хлебопекарные качества.

Больные семена имеют низкую энергию прорастания и всхожесть. Растения, выращенные из таких семян, отстают в росте и развитии.

Заражение происходит в поле в период молочной или восковой спелости. Но наиболее агрессивна болезнь в форме корневых гнилей. Инфицированность семян альтернариозной

инфекцией остается очень высокой, поэтому прежде всего необходимо грамотно подбирать протравитель для протравливания семян.

Меры борьбы: Против альтернариоза обычные тебуконазолные протравители не действуют. Чуть лучше подавляет болезнь препарат Скарлет, дополнительно содержащий имазалил, но его эффективность недостаточно продолжительная. Поэтому нужно применять новые стробилуриносодержащие фунгициды, которые защищают не только от корневых и прикорневых гнилей различной этиологии, но и в первую очередь от возбудителей рода Альтернария и Питиум. Это новый протравитель – **Иншур Перформ с нормой расхода препарата 0,3-0,6 л/тн.** Эффективны также двух-трех компонентные препараты класса триазолов и фениламидов. Это **Дивиденд Экстрим 0,6-0,8 л/тн**, в котором содержание дифеконазола в 3 раза больше обычного; **Дивиденд Стар 1-1,5 л/тн**, **Алькасар 0,75-1 л/тн**. Они производят контроль альтернариозной, питиозной и гельминтоспориозной инфекции.



На более поздних сроках вегетации зерновых (в период от конца колошения до начала цветения) нужно применять фунгицид, содержащий кроме двух триазолов еще и азоксистробин – это **Амистар трио** в норме **0,8- 1 л/га**. Менее эффективны фунгициды : Альто супер 0,4-0,5 л/га, Колосаль Про 0,3-0,4л/га, Титул Дуо 0,25 л/га, Прозаро 0,6-

0,8 которые лучше действуют против листостебельных болезней: ржавчины, мучнистой росы, септориоза, фузариоза и различных пятнистостей.

На картофеле возбудитель (*Alternaria solani*) поражает листья, стебли, а так же сами клубни. На листьях и стеблях обнаруживаются коричневые или темно-бурые пятна с концентрической зональностью. В отличие от фитофторозных они более размытые и не имеют резких границ. Поврежденные листья желтеют (начиная с нижнего яруса) и преждевременно опадают. На клубнях болезнь проявляется уже ближе к их уборке, в виде корявых, вдавленных, сухих, бурых пятен. Заболеванию способствуют механические повреждения клубней. Грибы рода *Alternaria*, являются «проводниками» других грибных болезней. Зимует болезнь мицелием, конидиями, хламидоспорами в почве, в отмерших листьях, растительных остатках и пораженной ботве. Сильнее повреждаются ослабленные растения, имеющие повреждения вирусами, плохо обеспеченные питательными веществами. Заболевание резко снижает всхожесть и урожай клубней. В годы эпифитотий (вспышек заболеваний) до 75% ботвы ранних сортов поражается альтернариозом, а урожай картофеля снижается более чем на 40%.

Меры борьбы: Для борьбы со скрытой инфекцией рекомендуется проводить профилактическую обработку фунгицидами Акробат, Сектин феномен 1-1,25 л/га, Танос 0,6, Инфинито 1,2-1,6 л/га, Ордан 2-2,5 кг/га еще на ранних стадиях развития болезни (до смыкания ботвы в рядках). Дальнейшие обработки проводят в период активного роста растений с интервалом 7-14 дней фунгицидами: Скор -0,3-0,5 л/га, Браво 2-3 л/га, Ширлан 0,3-0,3 л/га, Манкоцеб 1,2-1,6 кг/га, Пеннкоцеб 1,2-1,6 кг/га, Дитан М 1,2-1,6 кг/га, Метаксил 2,5 кг/га. Рекомендуется также уничтожение или запахивание растительных остатков картофеля.

На рапсе (*Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*, *Alternaria alternata*) альтернариоз или черная пятнистость появляется на всех ор-

ганах – всходах, листьях, стеблях, стручках. При поражении грибом *Alternaria brassicae* на семядолях появляются темно-бурые пятна, приводящие к загниванию и гибели проростков на ранних этапах онтогенеза. На листьях образуется светло-дымчатые пятна со светлым ореолом вокруг пятна. По мере образования спороншения пятна темнеют, приобретают округлую форму до 1 см в диаметре с выраженной зональностью от центра. На пораженных стручках появляются темные округлые вдавленные язвы, деформирующие стручок. Инфекция возбудителей сохраняются в виде грибницы и конидий на пораженных листьях озимого рапса, на растительных остатках крестоцветных культур и на семенах. В семенах патоген сохраняется до 12 лет. Инфицированность семян рапса грибами рода *Alternaria* составляет от 40 до 100%, поэтому необходимо их обязательное протравливание перед посевом.

Меры борьбы: Протравливание семян: Круйзер расп 15л/тн, Скарлет 0,4 л/тн, Витавакс 2-3л/га. В период вегетации рапса необходимо 1-2 опрыскивания фунгицидами –Тилт. Титул 0,26-0,32 л/га, Колосалы 1л/га, Прозаро 0,6-0,8 л/га, Зенон Аэро 1л/га, Карамба 0,75-1 л/га. Первую обработку проводят при появлении первых признаков болезни – в фазе 6-8 листьев- вытягивание стебля, последующую в период образования стручков в нижнем ярусе.

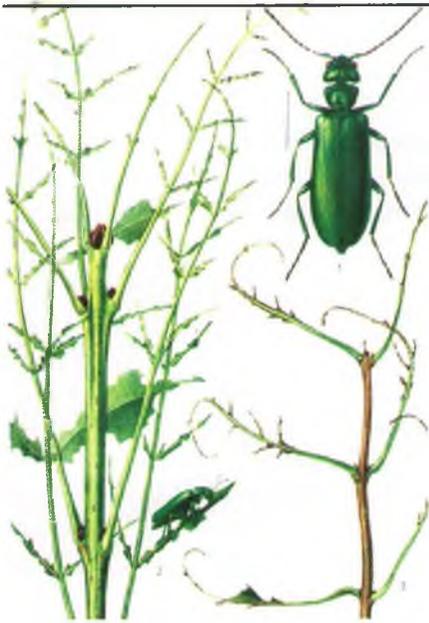
На моркови черная гниль (*Alternaria radicina*) вызывает поражение надземной части и корнеплодов. На всходах проявляются в виде черной ножки, на листьях – в виде темно-бурых пятен, покрытых слабоматным черным налетом спороншения гриба, на корнеплодах – в виде сухой гнили. Заражение происходит в поле, сначала желтеют отдельные листья, затем они покрываются мелкими точками и отмирают. Наибольшая вредоносность наблюдается в период хранения корнеплодов. На них появляются темные сухие, слегка вдавленные пятна с серо-зеленоватым налетом гриба; чаще поражаются головка и плечики. Маточные корнеплоды, за-

раженные в точке роста, не дают розетки листьев и стебля. Источником инфекции служат почва, семена, корнеплоды и после урожайные остатки.

Меры борьбы: При выращивании на семена использование устойчивых сортов; протравливание семян ТМТД 5-7 кг/тн, опрыскивание растений первого года 1%-ной бордоской жидкостью или фунгицидом Скор 0,3-0,5л/га при появлении первых признаков заболевания, второе через 10-14 дней.

На капусте альтернариоз (*Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*) проявляется на молодых и взрослых растениях, но наиболее вредоносен на семенниках в период их созревания. На проростках капусты при поражении подсемядольного колена проявляется в виде черной мокрой ножки; на семядолях и на листьях растений – в виде темных округлых зональных пятен диаметром до 1 см с сероватым налетом, а также черными некротическими полосками. Образование большого количества пятен на листьях вызывает пожелтение пластинок, увядание и преждевременное их отмирание. На стеблях капусты пятна удлиненные, в виде влажных язв, поверхность которых покрывается черным бархатистым налетом. На семенниках поражаются стручки, они растрескиваются (образуется так называемый «трезубец»), семена из них высыпаются на поверхность почвы, в стручках остаются недоразвитыми, щуплыми, резко снижается их всхожесть. Сильнее страдают растения поврежденные вредителями: крестоцветными блошками, рапсовым цветоедом, рапсовым пилильщиком, скрытнохоботником. Инфекция сохраняется в форме грибницы и конидий на растительных остатках, зимующих крестоцветных сорняках, зараженных семенах и маточных кочерыгах. Всхожесть семян в отдельные годы уменьшается на 30% и более.

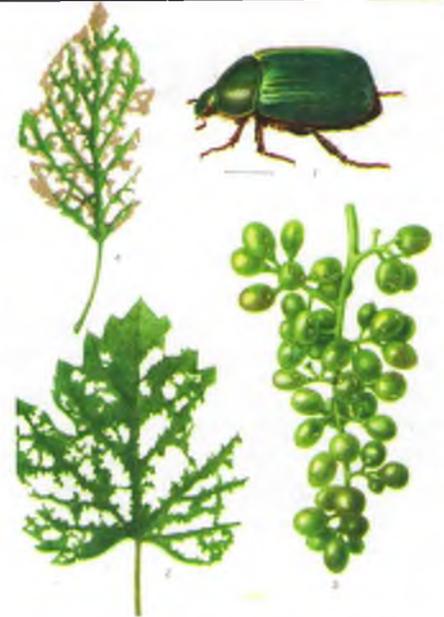
Меры борьбы: Уничтожение растительных остатков путем зяблевой вспашки, дезинфекция семян, соблюдение, пространственной изоляции. Семенники должны быть максимально удалены от культуры первого года.



Шпанская муха



Боярышница



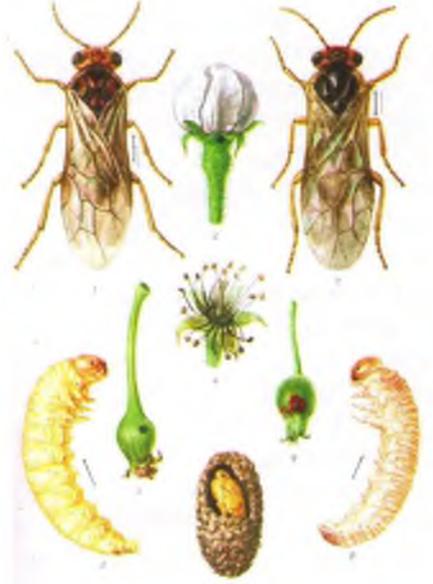
Бронзовик (*полевой хрущик*)



Олёнка



Смородинный пилильщик



Яблонный и грушевый пилильщики



Пилильщик яблоневого листа



Розанный пилильщик



Вишневый слизистый пилильщик

Нашествие вредителей

Теплая погода в летний период в течении двух последних лет, а также благоприятные условия перезимовки способствовали накоплению специфических вредителей таких как: боярышница, шпанка, олёнка, полевой хрущик (бронзовик), которые ранее не вредили в условиях Нижегородской области.

1. Боярышница.

В дневные часы летают довольно крупные белые бабочки с черными прожилками семейства белянок. Это боярышница. Массовый вылет вредителя бывает один раз в 5-6 лет. Сами бабочки безобидные существа, собираясь большими группами по 10-50 экземпляров на малине и цветущих растениях, питаются пылью растений не причиняя вреда. Вредят их гусеницы. Молодые гусеницы коричнево-бурые, волосатые, с черной головой. Достигнув полного развития, гусеницы боярышницы становятся серыми с двумя красно-бурыми продольными полосками на спине и по одной по бокам тела, длиной 40-50 мм. Они сбиваются гнездами в кроне деревьев. В одном таком гнезде может находиться по 20-30 гусениц. Гусеницы ведут стадный образ жизни. Повреждают плодовые: яблоню, грушу; может вредить черемухе, рябине, боярышнику. Ближе к осени гусеницы плетут паутинистые коконы, где и зимуют. Куколки боярышницы желтые, с черными крапинками, внешне похожие на беляночные. Если вовремя не снять такие гнезда, то в следующую весну перезимовавшие гусеницы начинают кормиться листьями и почками плодовых деревьев. Они весьма прожорливые и практически быстро оголяют ветви деревьев от листьев.

2. Шпанка.

На кустах сирени можно наблюдать довольно крупных бронзово-зеленых усатых жуков -шпанки из семейства нарывников. В народе ее еще называют шпанской мухой, хотя на обычную муху она вовсе не похожа. Последнее нашествие этого вредителя отмечалось в 2006 году. Жуки питаются листьями, грубо объедая их, оставляя лишь крупные жилки. Кроме сирени могут повреждать жимолость, ясень, тополь и другие деревья. Жуки держатся скучено; при высокой численности уничтожают молодые саженцы. Но помимо этого шпанская муха ядовита. При опасности она выбрасывает едкую жидкость, содержа-

щую- кантаридин, вызывающую нарывы и волдыри. Кроме того, личинки шпанки могут забираться в ульи и уничтожать яйца и мед пчел. Это насекомое весьма ядовитое и токсическое для организма человека, особенно для почек и печени. В незащищенные руки их тоже лучше не брать – вызывают ожоги и аллергические реакции.

3. Бронзовка и Олёнка.

Это небольшие жучки из рода хрущей. С каждым годом их численность и вредоносность усиливается. Они выедают лепестки и бутоны, поэтому завязей не образуется. Могут повреждать виноград, выедавая листья и сами грозди.

Бронзовики(или полевой хрущик)- это зеленые с золотистым отливом жуки, размером около 2 см. Большею частью они повреждают цветочные культуры. В отличие от своего собрата жук-олёнка более коварен. Он примерно таких же размеров внешне похож на майских хрущей, но отличается своей окраской.

Олёнка – сам жук серого цвета, покрытый густыми волосками, с 6-8 белыми пятнами на надкрыльях. Летают они обычно вечером или ночью. Повреждают листья и цветы яблони, груши, черешни, абрикоса в виде ажурного объедания. При их высокой численности могут повреждать крестоцветные культуры - капусту, хрен, рапс, а также виноград – у которого поедают отдельные ягоды. Сильно вредят особенно в теплые зимы и засушливые годы. Личинки этих жуков безвредны, они живут в почве и питаются растительными остатками.

Меры борьбы: 1. Жуков и бабочек боярышницы необходимо вовремя собирать и уничтожать. Вылавливать боярышницу можно обычным сачком, в вечернее время, когда она менее активна. Жуков необходимо стряхивать на подстилку, предварительно полив кроны деревьев или кустарников водой из шланга.

2. Нельзя оставлять на зиму зимующих гнезд боярышницы.

3. В случае необходимости, но с осторожностью, поскольку на плодовых деревьях уже образовались завязи, нужно применять инсектициды.

Против гусениц применяют препараты (из расчета на 10 литров воды): Кинмикс 2,5мл, Фуфанон 10 мл, Актеллик 15 мл. На цветочных культурах используют инсектициды: Молния 2 мл, Фуфанон 10 мл, Актара 8гр, Инта-Вир 1 таблетка(или 8 гр). На одно дерево расходуется до 5 литров раствора.

Лепидоцид 20-30 мл/10 литров воды; Бикол 160 гр./10л воды; Битоксибациллин 40-80гр./10л воды.

Плодовые пилильщики – как с ними бороться.

Этим лето плодовые деревья и ягодные кустарники сильно повреждаются различными пилильщиками.

1. Яблонный плодовой пилильщик- это перепончатокрылое насекомое, напоминающее медленно летающую пчелку. Длина тела яблонного пилильщика до 7 мм. Личинки – бело-желтые ложногусеницы, имеют 10 пар ног. Голова личинок яблонного пилильщика темная. Личинки повреждают завязи яблони, выгрызая сначала поверхностные ходы, потом перемещаясь к семенной камере. Каждая личинка способна уничтожить до 4 завязей. Плодовитость самок - до 80 яиц. Часть поврежденных молодых плодов яблони опадает. Те же, которые продолжают расти, сохраняют извилистый рубец под кожей. Повреждения, наносимые ложногусеницами яблонного пилильщика, часто путают с повреждениями гусениц яблонной плодожорки. В то же время отличить эти повреждения довольно просто. Личинки пилильщика развиваются только в молодых завязях плодов, часто выедавая целиком их сердцевину, а гусеницы плодожорки уничтожают лишь часть семян уже сформировавшихся плодов.

2. Пилильщик яблоневых листьев распространен на всем ареале произрастания яблони. Его личинки

(ложногусеницы) держатся колониями и объедают листья с краев, оставляя центральные жилки и оголяя ветви.

Вредят желто-оранжевые с черными точками ложногусеницы. При опасности они задирают вверх брюшко и выбрасывают резкое вещество, напоминающее запах клопов.

Меры борьбы с яблонным пилильщиком: Опрыскивание по гусеницам проводят препаратами: Фуфанон, Кемифос, Искра М с нормой расхода 10 мл /10 литров воды. Более поздние опрыскивания нежелательны, т.к. плоды уже завязались, кроме того поздние обработки приводят к гибели полезных насекомых (энтомофагов).

Некоторые садоводы-огородники используют для борьбы с вредителями **порошок белой горчицы:** 10 г порошка настаивают двое суток в 1 л воды, процеживают и перед опрыскиванием доводят 200 мл раствора до объема 1 л.

3.Вишневый слизистый пилильщик повреждает вишню, черешню, грушу, режу - яблоню, сливу.

Перепончатые насекомые длиной 5-9 мм, с прозрачными крыльями, внешне напоминают крупного муравья; тело и ноги черные блестящие, усики бурые.

Взрослые насекомые появляются во второй половине июня. Вредят головастые личинки, покрытые слизью, которые скелетируют листья сплошь, оставляя лишь сетку жилок. Личинки малоподвижны и крепко держатся на листьях. Поврежденные листья кажутся обожженными.

Меры борьбы:

1.Перекопка и рыхление почвы приствольных кругов, что способствует гибели значительной части личинок и куколок пилильщика.

2.Опрыскивание инсектицидами при массовом появлении личинок вредителя препаратами: Актеллик 10-15 мл/10 л воды; Кинмикс 2,5 мл/10л воды; Фуфанон 10 мл/10л воды; Кемифос 10мл/10л воды. Личинки пилильщика погибают почти от всех химических препаратов, применяемых для борьбы с вредителями сада в летний период.

4. Грушевый пилильщик-ткач

Повреждает в основном грушу, может питаться листьями яблони,

айвы и других косточковых культур. Распространен повсеместно. Длина взрослого насекомого — 11-15 мм, голова и грудь и брюшко черные с пятнами по бокам и желтой поперечной полосой.

Зимуют личинки в земляных коконах в почве на глубине 10-20 см. Окукливаются весной. Лет имаго проходит в мае. Самка после спаривания откладывает группами до 60 овальных, желтоватых яиц на нижней стороне листа, прикрепляя их клейким веществом. Через 10-12 дней инкубации появляются личинки, которые держатся вместе, опутывают листья паутиными нитями, образуя гнездо, похожее на гнездо яблонной моли.

Период питания личинок длится 30-35 дней. Достигнув полного развития, личинки покидают гнезда, уходят в почву, устраивают земляные коконы, где и зимуют. Часть личинок может находиться в диапаузе до 2 лет.

Меры борьбы:

1.Снятие и уничтожение гнезд с личинками вредителя в начальный период его развития.

2.Опрыскивание заселенных пилильщиком деревьев рекомендованными инсектицидами в начальный период питания личинок.

5.Ягодные пилильщики - желтый и бледноногий, поражают ягодные кустарники. Ложногусеницы грубо объедают у растений листья и ягоды, которые становятся ребристыми и преждевременно буреют, а затем осыпаются.

Желтый крыжовниковый пилильщик. Ложногусеницы длиной до 16 мм, голубовато-зеленого цвета с многочисленными черными бородавками и с волосками. Развиваются в течение 25—28 дней. Докормившись они уходят в почву, коконируются там и затем превращаются в куколки. Незадолго до созревания ягод вылетает второе поколение *желтого крыжовникового пилильщика*. Оно бывает самым многочисленным и приносит наибольший вред.

Бледноногий крыжовниковый пилильщик повреждает крыжовник, красную и белую смородину. Взрослый пилильщик длиной 5–6 мм, черный, с желтоватыми ногами. Ложногусеница длиной до 10 мм, зеленая,

голова светло-желтая, имеет 10 пар ног. В течение года обычно развиваются 2 поколения, при жаркой погоде — 3. Первое поколение чаще встречается на красной смородине, 2-е — одинаково повреждает крыжовник и смородину, третье — развивается на листочках осеннего прироста крыжовника. Наиболее вредоносно 2-е поколение.

Меры борьбы:

Обрабатывать кусты смородины и крыжовника уже поздно – скоро собирать урожай ягод. Необходимо ручной сбор гусениц и применение растительных настоев

1.Ручной сбор пилильщика довольно эффективен. Легко собирать ложногусениц отряхивая их с кустов на расстеленную пленку и затем уничтожать.

Можно вылавливать ложногусениц путем развешивания на ветки смородины, крыжовника лоскутков грубого сукна или мешковины. Ночью на них соберутся ложногусеницы, утром их нужно собрать и уничтожить.

2.Полезно опрыскивать растения растворами отпугивающих веществ – хвойным концентратом (2 ст. л. на 10 л воды) или настоями полыни и других трав, например, настоем табака, чеснока, горчицы. Для приготовления настоя берут 100 гр. сухой горчицы заливают 10 л горячей воды, настаивают двое суток и разбавляют водой в равных долях.

Против ложногусениц можно применять опрыскивание кустов цеделомом древесной золы (3 кг золы с добавлением 15-20 г мыла на 10 л воды). Можно опрыскивать кусты также холодной водой и опылять золой. Или применить раствор дегтярного мыла (30-50 г на 10 л воды). 3.При появлении вредителей можно обрабатывать кусты биологическими препаратами –лепидоцид П, СК (20—30 г/10 л воды); лепидоцид, ТАБ (4—6 таб/1 л воды); битоксибациллин- П (80—100 г/10 л воды); битоксибациллин, ТАБ (16—20 таб/1л воды).

4. Из агротехнических мероприятий в борьбе с пилильщиком положительное значение имеет осенняя перекопка почвы под кустами. При этом нарушаются места зимовок вредителя, и тем самым ограничивается его размножение.

Наука работает на урожай!



Профессиональная система защиты зерновых культур, разработанная компанией «Август», включает все необходимые группы препаратов:

фунгицидные протравители семян Виал Траст, Бункер, Витарос, Бенорад; инсектицидный протравитель семян Табу; гербициды против двудольных сорняков Бомба, Балерина, Мортира,

Магнум, Магнум супер, Плулгер, Зерномакс, Диален супер; специализированный гербицид против выюнка и подмаренника Деметра; гербициды против однолетних злаковых сорняков Ластик 100, Ластик экстра; гербицид для подготовки полей под посев культуры Торнадо 500; фунгициды Колосаль Про, Колосаль, Тилт, Бенорад; инсектициды Борей, Брейк, Шарпей, Танрек; десикант Торнадо 500.

Представительство ЗАО Фирма «Август» в Нижнем Новгороде
Тел./факс: (83-145) 95-848, 95-849

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

Издатель: Филиал ФГУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области
Руководитель проекта: руководитель филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области Родин Н.М. (заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации)). В подготовке выпуска принимали участие Шлявина Г.В., Бакулин И.Н., Комарова Л.В., Гугушкина Г.С.
Адрес: г.Нижний Новгород, ул. М. Ямская, д. 78
Адрес для писем: 603082, г.Н.Новгород, Н-82, Кремль, кор.9
т/ф ((831) 430-68-36 (отдел семеноводства), т/ф (831) 433-83-08 (отдел качества зерна), т/ф (831) 433-80-74 (отдел защиты растений), e-mail: rscnn@mail.ru

Редакция не всегда разделяет мнение автора публикаций.
Печать офсетная. Бумага офсетная.
Заказ №12_1097. Тираж 1000 экз.

Отпечатано в ООО «Типография «Поволжье»
603006, Н. Новгород,
ул. Академика Блохиной, 4/43
тел.: (831) 461-90-08, 461-90-09
e-mail: povol@kis.ru