

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

РЕГИОНАЛЬНОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 5/2008



ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО АГРОРУС" ◆ КРАСНОДАРСКАЯ КРАЕВАЯ СТАЗР

НОВЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОЛОМЕННОЙ МУЛЬЧИ — ОСОЗНАННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ

Погода в нашем крае становится все более экстремальной. В связи с этим для локализации возникающих негативных явлений требуется в полной мере использовать наш опыт и ранее наработанные базовые принципы защиты. К сожалению, полное использование этих наработок в крае усложняется плачевным состоянием почвенного покрова во всех зонах и рядом организационных причин. Повсеместное применение интенсивной системы земледелия, основанной на вспашке, привело к снижению плодородия почвы: содержание гумуса за последние годы снизилось с 4,6—5,4 до 3,1—3,8%. Применение повышенных доз минеральных удобрений способствовало физической деградации почв: их уплотнению, снижению водопроницаемости и подтоплению. В результате усилились эрозионные процессы, ухудшилась структура почв, резко снизилась активность микроорганизмов и почвенной биоты, обострились экологические проблемы. Все чаще посевы поражаются засухами и суховеями.

На наш взгляд, в борьбе с засухой и другими экстремальными явлениями важную роль должны сыграть разработанные КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко новые энерго- и ресурсосберегающие технологии. В их основе — применение минимальной обработки почвы и прямого посева в сочетании с мульчированием, а также обеспечение товаропроизводителей машинами и орудиями нового поколения. При этом ресурсосбережение предполагает не упрощение технологий, а обоснованное использование природных условий, типов агроландшафтов за счет рационального применения системы обработки почвы и агротехнических приемов при наименьших затратах ресурсов и экологичности выполняемых работ, т. е. разработка и внедрение адаптивных энерго- и почвосберегающих технологий возделывания культур, выращиваемых в крае.

Следовательно, генеральное направление совершенствования системы земледелия на данном этапе — широкое внедрение в производство технологий, основанных на минимальной и нулевой обработках почвы под основные сельскохозяйственные культуры. В настоящее время разработаны, проверены в производственных условиях и рекомендованы к применению мульчирующая и нулевая почвозащитные технологии.

Мульчирующая обработка. При использовании этой системы на поверхности почвы должно сохраняться не менее 4—6, а после посева не менее 3 т/га пожнивных остатков, которые создают совместно с почвой поверхностный

мульчирующий слой. В настоящее время в качестве мульчи используют преимущественно солому зерновых колосовых культур. При внесении 4 т/га такой соломы в почву поступает 3200 кг/га органического вещества, 14—22 — азота, 3—7 — фосфора, 22—35 — калия, 9—37 — кальция, 2 кг/га — магния, а также различные микроэлементы. Как видно, солома и другие свежие пожнивные остатки зерновых культур как удобрение большого значения не имеют, т.к. содержат незначительное количество азота и зольных элементов. Однако они являются ценным материалом для самой многочисленной группы микробов — сапрофитов, усваивающих азот из воздуха.

Микробиологом Восгровым (1989) проведен полевой опыт по определению влияния на плодородие почвы расположения в ней пожнивных остатков. Оказалось, что процесс накопления гумуса в верхнем слое (до 6 см) идет в 24 раза активнее, чем в слое ниже 14 см. Запахивание растительных остатков на глубину более 14 см вызывает процесс брожения с образованием ядовитых веществ, губительных для будущего урожая (это было доказано последующими опытами). Поэтому глубокую обработку заменяют поверхностной без оборота пласта. Сорную растительность уничтожают комбинированным методом (механические обработки и гербициды).

Нулевая обработка. При использовании этой системы посев любой культуры осуществляется в стерню предшествующей без сплошной обработки почвы. Обработка почвы по будущим рядкам, в которые укладываются семена, осуществляется узкой лентой при помощи специальных рабочих органов посевных машин. Эффективность этой обработки гарантируется только при наличии мощного мульчирующего слоя, который должен сохраниться на весь период возделывания культуры. Борьба с сорняками при этом способе производится преимущественно химическим методом.

При выращивании зерновых высокостебельных пропашных и технических культур по названным технологиям неукоснительно должно соблюдаться правило: «Зерно — людям, пожнивные остатки — почве».

Мульчирование — многофункциональный прием, при использовании которого решаются две важнейшие задачи: возвращение в почву органики и минеральных питательных веществ с одновременным накоплением влаги. Указанный прием влияет на физическое, химическое и биологическое

состояние почвы. Так, уменьшаются колебания ее влажности и температуры, снижаются глубина промерзания, сток, водная эрозия и испарение, усиливается агрегация верхнего слоя, улучшается просачивание, структура, наблюдается большая устойчивость почвенных частиц, усиливается деятельность микроорганизмов, увеличивается численность полезных насекомых, дождевых червей, создаются лучшие условия для борьбы с корневыми гнилями зерновых колосовых. Особо следует отметить, что при мульчировании в почву вносится свежее органическое вещество, имеющее большое значение в накоплении биологического азота и образования высококачественной продукции полеводства. Известно, что резкое уменьшение биологического азота в почве приводит к снижению белковой продукции растений, низкому ее качеству, что, в свою очередь, отрицательно отражается на доходах производителей и здоровье потребителей.

Новые технологии требуют новых подходов

Как показывает практика, внедрение новых технологий — длительный процесс. Поэтому не следует ожидать полной отдачи, резкого повышения урожайности в первые годы их внедрения. Переход должен осуществляться последовательно и планомерно в течение 3—6 лет. В первый год внедрения под новые технологии рекомендуется занимать небольшие площади пашни. В течение этого периода, ввиду наличия в верхнем слое почвы и на ее поверхности свежего органического вещества, произойдут положительные изменения всех свойств почвы, в результате чего в ней создадутся лучшие условия для нормальной деятельности почвенных микроорганизмов.

Анализируя многолетние данные урожайности зерновых колосовых в опорных хозяйствах Украины, перешедших на почвозащитные системы земледелия с использованием соломенной мульчи, профессор Шикун (Украинская ААН) установил изменение плодородия почвы под влиянием почвозащитных технологий, а следовательно, и урожайности зерновых культур. При внедрении этих технологий в сравнении с традиционными, которые базируются на вспашке, в первые 5 лет прирост урожайности можно ожидать в размере 4—5 ц/га. В дальнейшем (примерно через 5 лет) почва восстанавливает внутрпочвенные связи и режимы, приобретая возможность саморегуляции своего плодородия к 15-летнему сроку его восстановления. С целью получения максимального эффекта от применения комплекса новых почвосберегающих технологий необходимо заблаговременно провести ряд организационных и агротехнических мероприятий.

Исходя из практики внедрения нововведений в сельскохозяйственное производство, рассмотрим ряд факторов, облегчающих этот процесс:

- широкая, высокодостоверная информация о преимуществах сберегающего земледелия, новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур с применением мульчирования: издание книг, брошюр, методических рекомендаций, публикация статей в специализированных изданиях и др.;

- осознание руководителями необходимости перехода хозяйств на почвозащитные системы земледелия, новые технологии возделывания сельскохозяйственных культур, эффективного использования на данном этапе природных, биологических и техногенных ресурсов, наиболее адаптированных к местным условиям;

- наличие квалифицированных кадров, имеющих хорошие знания в области сберегающего земледелия;

- тщательное изучение почвенного покрова хозяйства на предмет его пригодности к внедрению новых систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

- наличие надежной, качественной техники, необходимой для внедрения сберегающих технологий (при использовании в хозяйствах противозерозионной техники, выпущенной еще в советский период, рекомендуется соответствующим образом ее переоборудовать);

- доступность гербицидов сплошного действия, эффективное сочетание механического, химического и биологического способов борьбы с сорняками;

- правильное использование пожнивных остатков возделываемых культур (солома и др.);

- оптимальный севооборот;

- тщательно продуманный поэтапный план внедрения новых систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур в каждом хозяйстве;

- тщательное изучение опыта хозяйств, внедривших новые системы сберегающего земледелия с энерго- и почвосберегающими технологиями, базирующимися на использовании соломенной мульчи.

С нашей точки зрения, для успешного внедрения новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур научные учреждения Кубани должны занять наступательную позицию, сочетая более углубленное изучение указанных мероприятий в стационарных условиях НИИ и на опытных станциях с одновременным изучением и применением их в опорно-показательных хозяйствах, расположенных в различных зонах края. Учитывая трудности первого этапа внедрения новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур, а также разработанных мероприятий по локализации экстремальных погодных явлений, краевое финансирование опорных хозяйств и организаций-разработчиков обязательно.

Эффективность применения современных энерго- и почвосберегающих технологий возделывания озимой пшеницы и кукурузы

При экономической оценке эффективности новых технологий возделывания сельхозкультур следует учитывать условия их применения: новые технологии в данном хозяйстве внедряются в виде отдельного приема или они включены в общую почвозащитную систему земледелия, принятую в данном хозяйстве. В последнем случае, ввиду систематического применения мульчирующей обработки почвы в севооборотах, потенциальное и эффективное плодородие почвы будет повышаться, что положительно отразится на урожайности всех сельскохозяйственных культур.

Сотрудники КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко разработали новые технологии:

- возделывания колосовых культур после пропашных предшественников;

- основных и летних посевов кукурузы с применением соломенной мульчи;

- прямого посева кукурузы на участках, мульчированных соломой зерновых колосовых и другими материалами растительного происхождения.

Эти технологии длительное время проверялись в лабораторно-полевых и производственных условиях, прошли государственные испытания и рекомендованы к использованию в сельскохозяйственном производстве Краснодарского края. Государственными испытаниями установлено, что внедрение в хозяйствах мульчирующей энерго- и почвосберегающей технологии возделывания озимой пшеницы может снизить энергоемкость производства зерна: на 12,7—30,4% уменьшается расход горючего, на 2,8—16,8% — эксплуатационные затраты, на 13,3—24,8% — стоимость комплекса машин. Эта технология позволяет локализовать эрозию и дефляцию в осенний период на посевах озимой пшеницы после высокоствельных культур и увеличить накопление в почве орга-

нического вещества, а также повысить урожайность зерновых колосовых культур на 3—4 ц/га.

При неблагоприятно складывающихся условиях в период подготовки почвы и посева колосовых, а также в последующие годы их развития, по данным отдела селекции и семеноводства пшеницы института, прямой посев обеспечит прибавку урожайности при выращивании высокоадаптивных сортов озимой пшеницы.

Внедрение в сельскохозяйственное производство Краснодарского края разработанных технологий возделывания кукурузы позволяет повысить урожайность зерна при основных сроках посева на 5,2—6,3 ц/га в сравнении с индустриальной технологией, основанной на вспашке, при абсолютном уровне урожайности — 49,0—50,2 ц/га. При этом обеспечивается значительный экономический эффект. В годы с незначительным количеством осадков прямой посев эффективен только на фонах с соломенной мульчей; величина прибавки в данном случае составляет около 3,3 ц/га.

Применение новой технологии при возделывании летних посевов кукурузы позволяет увеличить сбор листостебельной массы, зачастую с початками, в среднем на 37,4 ц/га. Снижаются себестоимость массы, энергоёмкость производства кукурузы, особенно при применении прямого посева, уменьшается расход горючего на 19,3—31,06%. При этом снижаются эрозия и дефляция, увеличивается накопление в почве продуктивной влаги, органического вещества и гумуса. Расчеты показывают, что внедрение новых технологий возделывания по всей площади зерновой кукурузы в крае может дать годовой экономический эффект, равный 127,4 млн руб.

Агроэкологические аспекты применения новых технологий

Применение новых почвозащитных технологий следует рассматривать, особенно в настоящее время, как важнейшее мероприятие, направленное на интенсификацию деятельности почвенных организмов, создающее условия для получения более высоких урожаев сельскохозяйственных культур с высокими качественными показателями. Указанные технологии имеют следующие преимущества с точки зрения агроэкологии:

— свежая солома зерновых колосовых и другие растительные остатки остаются на поверхности почвы или в верхнем ее слое в течение всего года;

— минимальное вмешательство в почву любых рыхлящих орудий способствует усилению почвенно-биологических процессов в малом биологическом круговороте веществ и энергии, что способствует повышению ее плодородия, увеличению (при возделывании в севообороте бобовых культур) количества биологического азота, в свою очередь, это дает возможность снизить энергозатраты как в промышленности, так и в земледелии, экономии материальных затрат в целом по стране и сельскохозяйственном производстве;

— мульчирование полей растительными пожнивными остатками гарантирует наличие продуктивной влаги как в верхнем, так и в нижнем слое почвы, что способствует повышению урожайности культурных растений;

— мульчирование полей является надежным средством локализации водной и ветровой эрозии;

— внедрение новых почвосберегающих технологий с использованием пожнивных остатков в виде мульчи имеет большое экологическое значение; при разложении в верхних слоях почвы соломы и других органических остатков выделяемые при этом элементы полностью поглощаются почвенным комплексом без попадания их в воздушную среду, далее пожнивные остатки повторно включаются в круговорот минераль-

ного и органического питания растений для формирования нового урожая без загрязнения почв вредными остатками, как это происходит при применении промышленных минеральных удобрений;

— при мульчировании усиленно развивается почвенная фауна: активность грибов и бактерий усиливается, увеличивается количество дождевых червей и других живых организмов, улучшающих агрохимические и физические свойства почвы;

— в итоге внедрение новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур способствует улучшению экологической обстановки в крае и является стабилизирующим фактором в полеводстве при экстремальных условиях.

Переход хозяйств на новые системы земледелия, технологии возделывания сельскохозяйственных культур с применением соломенной мульчи — осознанная необходимость. Пропаганда внедрения этих систем и технологий в настоящее время в крае приобретает большое значение. Как руководители хозяйств, так и непосредственные исполнители должны понимать большое значение внедряемых новшеств: это не очередная пропагандистская кампания, а жизненно важные мероприятия, направленные на локализацию экстремальных погодных явлений, повышение плодородия почв, рентабельности хозяйств, конкурентоспособности производимой ими продукции.

П. Щербина, заслуженный деятель науки Кубани, старший научный сотрудник, кандидат технических наук, КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко

ГИБРИДЫ ВЫСОКОЛИЗИНОВОЙ КУКУРУЗЫ СЕЛЕКЦИИ КРАСНОДАРСКОГО НИИСХ

Создание высоколизиновой кукурузы необходимо рассматривать как крупное научное достижение конца XX века, поскольку эта практически новая культура важна в решении проблемы растительного белка, дефицит которого всегда ощущается в балансе сельскохозяйственного производства. С помощью селекции представляется возможным увеличить содержание белка в урожае практически любой культуры. Однако в случае с кукурузой этот путь не может быть использован, т.к. повышение содержания белка путем селекции не всегда приводит к улучшению питательной ценности зерна. Увеличивать содержание белка в зерне этой культуры можно только до 12—13%, затем идет резкое уменьшение количества основных лимитирующих аминокислот, что приводит к снижению кормовой ценности такого белка в зерне. Это объясняется тем, что в зерне кукурузы при отборе на повышенное содержание белка увеличивается доля зеиновой его части и снижается количество сбалансированных по аминокислотному составу альбуминовых и глобулиновых белковых фракций. Зеиновая часть белков кукурузы имеет пониженное содержание таких незаменимых аминокислот, как лизин, триптофан, метионин, поэтому создать качественные по белковому комплексу гибриды кукурузы можно только с помощью мутации опейк-2, которая в генотипах кукурузы перераспределяет фракции белкового комплекса, снижая его зеиновую часть и увеличивая доли альбуминов, глобулинов, глютенинов, которые содержат больше аминокислоты лизина. Содержание этой аминокислоты в мутантных формах увеличивается в среднем на 40—60%.

За 40 лет работы с этой мутацией в Краснодарском НИИСХ районировано 10 высоколизиновых гибридов кукурузы, один из которых (Краснодарский 395 АСВ ВЛ) до сих пор исполь-

Урожайность перспективных высоколизиновых гибридов кукурузы в Краснодарском НИИСХ, ц/га

Гибрид	2005 г.	2006 г.	2007 г.	В среднем
Краснодарский 395 АСВ (стандарт)	51,5	75,3	17,5	48,1
Краснодарский 399 МВ	55,2	76,3	19,8	50,4
Краснодарский 397 МВ	—	78,4	24,6	51,5

зуются в производстве. Современные гибриды отличаются хорошей урожайностью, имеют мучнистый, но плотный эндосперм, и одновременно устойчивы к грибным болезням, например, к *Fusarium moniliforme*.

Новые высоколизиновые гибриды кукурузы способны формировать урожайность на уровне стандарта (табл.). По основным хозяйственно-биологическим признакам эти гибриды также сходны со стандартом Краснодарский 395 АСВ ВЛ (длина вегетационного периода, урожайность, содержание белка и лизина, уборочная влажность). Однако по устойчивости к фузариозу они относятся к более высокоустойчивым гибридам. В среднем за 2 года у гибридов Краснодарский 399 МВ и Краснодарский 397 МВ было поражено фузариозом только 4—4,8% початков, причем степень поражения зерен была очень низкой, тогда как у гибрида Краснодарский 395 АСВ ВЛ в эти же годы отмечался более высокий процент поражения (8,5%), но при низкой его степени. В среднем по оценке более чем 50 новых высоколизиновых гибридов мы отмечаем слабый процент поражения фузариозом зерна, и эти показатели аналогичны оценкам у гибридов обычного типа.

По содержанию белка и лизина эти гибриды близки и имеют 9,5—10% белка и содержание лизина в белке, равное 4,5—4,7%, а это означает, что новые гибриды, так же как и районированный Краснодарский 395 АСВ ВЛ, будут обеспечивать животных необходимым количеством лизина. Такое количество белка и лизина соответственно найдет отражение в результатах прироста животных при наименьших затратах корма. Высоколизиновое зерно лучше всего раскрывает свои кормовые достоинства при откорме молодняка свиней и птицы. У этих животных прирост живой массы увеличивается в 2—3 раза по сравнению с кормлением обычной кукурузой, улучшается структура мяса в пользу беконных прослоек, а у птицы повышается яйценоскость, масса яйца, прочность скорлупы.

**Л.В. Радочинская, Н.Ф. Лавренчук, Г.И. Букреева,
Краснодарский НИИ сельского хозяйства
им. П.П. Лукьяненко**

КОЛИЧЕСТВО ЗДОРОВОЙ МИКРОФЛОРЫ — ПОКАЗАТЕЛЬ ЗДОРОВЬЯ ПОЧВЫ

Продолжение, начало в № 4 2008 г.

В прошлом году ученые-микробиологи Кубанского государственного аграрного университета обследовали все свекловичные поля в колхозе. По результатам обследования они выделили самое лучшее (в микробиологическом плане) и самое худшее поле. После всходов свеклы разницы между ними не было видно. На них применяли одну и ту же технологию возделывания, вносили одинаковое количество удобрений и высевали сорта одного уровня. Разница проявилась в урожае. С самого лучшего по микробиологическим показателям

поля собрали 588 ц/га корней свеклы, тогда как худшее поле дало всего 266 ц/га.

Эти результаты подтолкнули принять решение о вмешательстве в микробиологию почв в пользу супрессивных (полезных) микроорганизмов. В растениеводстве специалисты «БиоТехАгро» рекомендуют технологию защиты зерновых колосовых культур от болезней (ее основу составляют биологические препараты, произведенные «БиоТехАгро»). Технология включает обработку почвы, семян и растений по вегетации. Причем В.А. Ярошенко предложил системный подход, предусматривающий обязательное применение биопрепарата независимо от того, есть болезнь или нет. Иными словами, предписывается проводить профилактику развития болезней. Сегодня динамика оздоровления почв в хозяйстве положительная. Внесение биопрепаратов в почву, а также с семенами и обработки растений по вегетации позволили в 4 раза уменьшить количество фузариов в почве. Полезная микрофлора стала конкурентоспособной и уже может подавить возбудителей многих заболеваний растений. Так, в этом году на посевах озимых колхоза не было отмечено проявления симптомов корневых гнилей.

Специалисты «Нашей Родины» сегодня прекрасно осознают, что технологии поверхностной обработки почвы, экономящие значительные ресурсы, без применения микробиологических препаратов эффекта не дадут. Гриб триходерма является антагонистом гриба фузариум, но полностью подавить последний триходерма сможет лишь при хорошей обеспеченности кислородом, который необходим ему для нормальной жизнедеятельности. Поэтому вносить гриб в почву под отвальную вспашку нецелесообразно. Другое дело, когда гриб вносится в поверхностный слой. В этом случае триходерма является как бы «первым этажом» быстрого разложения органического вещества в почве. «Второй этаж» составляют анаэробные бактерии (разложение растительных остатков в среде без кислорода). Сегодня внесение препарата Глиокладин (основа которого — гриб триходерма) стало обязательным приемом при выращивании большинства культур в колхозе. Стабилизация содержания гумуса в почве рассматривается специалистами хозяйства как результат применения Глиокладина. Н.А. Дам не без гордости сообщил, что в последнее время содержание гумуса в почвах хозяйства непрерывно растет также благодаря тому, что ежегодно в почву вносится по 60—80 тыс. т навоза. В хозяйствах района наблюдается обратная динамика. По результатам анализа зональной Гулькевичской лаборатории, содержание гумуса в почвах колхоза находится на уровне 4,1—4,2%. В основной массе хозяйств района этот показатель ниже 4%, а ведь еще 10—15 лет назад содержание гумуса в почвах района было на уровне 4,5—4,8%. Главный агроном СПК ПЗК «Наша Родина» А.А. Гуцманюк сказал, что на полях внесено 6 т Глиокладина. Следом за опрыскивателем идут луцильники, которые обеспечивают контакт препарата с верхним слоем почвы. Это позволяет сохранить активность препарата и обеспечить тем самым его эффективную работу.

Коснувшись перспектив дальнейшего сотрудничества, Н.А. Дам отметил, что настало время переходить от констатации отдельных фактов к конкретным рекомендациям: что надо сделать на каждом поле, какие внести удобрения? Словом, какие условия следует на этом поле создать, чтобы увеличить количество полезной микрофлоры?

Пользуясь полученным в Аргентине опытом, хозяйство приобрело французские дискомкульчи, аргентинскую сеялку прямого сева Супер Вальтер W1770, которые прекрасно вписались в технологию минимальной обработки почвы. Вот лишь один пример: на поле после уборки кукурузы на зерно ее листостебельную массу измельчили, обработали смесью гриба триходерма (5 л), Гумата (50 г) и селитры (10 кг), а затем

задисковали с помощью дискомкульчи. Весной на этом поле аргентинской сеялкой прямого сева выселили сою с междурядьями 35 см. Семена сои обработали азотфиксирующими бактериями. Никакой механической обработки междурядий сои не проводили. Несмотря на 40-градусную жару, растения сои выглядели прекрасно, без признаков потери тургора или угнетения. Почва под покровом растений была рыхлой, без трещин, имела легкий запах триходермина, растительные остатки кукурузы практически все разложились, а сорняки отсутствовали (на посевах применяли гербицид Пульсар). На другом поле после озимой пшеницы по стерне аргентинской сеялкой прямого посева посеяли кукурузу. Благодаря наличию на поле мульчирующего слоя в виде измельченной массы соломы, в почве еще сохранилась влага, которая, несмотря на засуху, обеспечила удовлетворительные всходы растений кукурузы.

В Аргентине Н.А. Дам ознакомился с опытом хранения зерна под открытым небом в гигантских мешках-чулках длиной до 75 м, изготовленных из полимерной пленки. В такой мешок упаковывается 200—220 т зерна кукурузы. Важно, чтобы ее влажность не превышала 16%. За счет «дыхания» зерна в мешке накапливается большое количество углекислоты, которая является прекрасным консервантом. В таких условиях зерно без потери качества может храниться один год. Допускается закладка на хранение в мешках-чулках зерен влажностью до

21%, но при этом в зерновую массу добавляется консервант, поставляемый компанией «БиоТехАгро». Такое хранение зерна сулит хозяйству огромную экономию средств по сравнению с хранением на элеваторе: затраты на хранение 1 т зерна в течение года составляют всего порядка 300 руб.

Наша справка

СПК ПЗК «Наша Родина» располагает 9200 га пашни. В хозяйстве трудится более 900 человек. Социальная инфраструктура хозяйства находится в ведении и на балансе колхоза. В хозяйстве 2 детских сада, 4 клуба, Дворец спорта, музыкальная школа, водо- и газовая службы. За счет средств колхоза газифицировано 6 хуторов.

В колхозе 5 тыс. голов крупного рогатого скота (в т.ч. 1650 коров) и около 10 тыс. свиней. Около 3,5 тыс. га пашни занимают озимые колосовые (ячмень и пшеница). В 2007 озимозасушливом году пшеница дала на круг по 57,4 ц с каждого гектара, а ячмень — ровно по 60 ц/га, что почти на 10 ц/га больше, чем в прошлом году. В среднем по району эти показатели составили соответственно 52,1 и 53,2 ц/га. Свекла занимает в хозяйстве 1,5 тыс. га, соя — 650 га, кукуруза — 1,3 тыс. га, озимый рапс — 1465 га. Около 750 га в хозяйстве отведено под кормовые культуры, преимущественно многолетние травы.

А.Н. Гуйда, кандидат сельскохозяйственных наук