

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В РОССИИ

Куандыкова С.Н., *Марийский государственный технический университет*
Научный руководитель: Родионова Е.В.

Рассмотрены народнохозяйственное значение растениеводства и основные факторы его развития, системы земледелия, приведены различные мероприятия для повышения урожайности.

Растениеводство - одна из основных отраслей сельскохозяйственного производства, включающая ряд таких подотраслей как зерновое производство, льноводство, свекловодство, картофелеводство, овощеводство, садоводство, виноградарство, производство масличных и ряда других культур.

В России возделывается более 400 разных видов растений, имеющих определенное хозяйственное значение. Наибольшие площади засеваются зерновыми культурами – яровой и озимой пшеницей, ячменем, овсом, рожью, кукурузой, зернобобовыми и крупяными культурами. Из других продовольственных культур значительные площади занимают картофель, овощные, сахарная свекла.

Растениеводство в значительной мере определяет благосостояние населения страны. Характерная особенность растениеводства – сезонность, зависящая от погодных и природно-климатических условий. Главными орудиями и средствами труда в растениеводстве являются земля и растение.

Народнохозяйственное значение растениеводства огромно и в первую очередь определяется тем, что оно обеспечивает человека практически всей продукцией растительного происхождения. Растениеводство является источником сырья для пищевой и перерабатывающей промышленности.

Под системой растениеводства подразумевают комплекс организационных мероприятий, технологических и технических средств по рациональному ведению полеводства, садоводства, виноградарства, лугопастбищного кормопроизводства и других отраслей растениеводства. Основой растениеводства является система земледелия, которая представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий. Эти мероприятия направлены на эффективное использование земли, получение устойчивой и высокой урожайности сельскохозяйственных культур.

Научно обоснованная система земледелия включает: характеристику землепользования, анализ современного состояния сельскохозяйственного производства, перспективы его развития, землеустройство и мелиорацию земель, структуру посевных площадей и систему севооборотов, систему обработки почв и систему машин; систему использования природных кормовых угодий; мероприятия по защите почв от эрозии; систему повышения плодородия почв; систему защиты растений от вредителей, болезней и сорняков; систему семеноводства сельскохозяйственных культур; организацию труда в растениеводстве; охрану окружающей среды; экономическую эффективность системы земледелия.

лия.

Основными техническими средствами расширенного воспроизводства экономического плодородия почв являются химизация земледелия, мелиорация земель и комплексная механизация.

Применение минеральных удобрений – основа химизации земледелия. Повышение экономического эффекта от внедрения удобрений достигается при оптимальном их сочетании с другими факторами плодородия почв.

Важная роль в системе земледелия отводится системе семеноводства, так как из-за низкого качества семян происходит значительный недобор сельскохозяйственной продукции. Россия обладает самым богатым генетическим фондом растений, а селекционерами страны созданы и внедрены в производство тысячи прекрасных сортов и гибридов, приспособленных к почвенно-климатическим условиям России и зачастую превосходящих по качеству зарубежные аналоги.

Экономическая эффективность производства сельскохозяйственных культур определяется системой показателей: урожайностью, себестоимостью, выходом продукции с одного гектара в денежной оценке, размером валового и чистого дохода на гектар посева, на один рубль производственных затрат, на один человеко-час. В валовой продукции сельского хозяйства на растениеводство приходится около 45%.

Повышение урожайности зерновых культур – основной путь увеличения производства зерна и его заготовок.

В системе мероприятий, обеспечивающих повышение урожайности зерновых культур, большое значение отводится севооборотам, а в основных зерновых районах – чистому пару. По данным российского НИИ зернового хозяйства, по чистому пару урожайность зерновых культур повышается на 40-70%.

Существенным фактором, влияющим на урожайность, является внедрение высокоурожайных районированных сортов, использование высококачественного семенного материала.

Применение высокоурожайных сортов позволяет при прочих равных условиях получать дополнительно до 15% зерна с гектара по сравнению с рядовыми посевами. Потенциальная же урожайность таких сортов озимой пшеницы, как Безостая 1, Аврора, Кавказ, Мироновская 808, Мироновская Юбилейная и ряда других составляет до 70 центнеров с гектара.

В настоящее время возделывается более 150 новых сортов яровых зерновых культур (пшеницы, проса, ячменя, овса), способных давать зерна более 60 центнеров с гектара.

Особенно большое экономическое значение имеет увеличение производства пшеницы твердых и сильных сортов, составляющих основу продовольственного фонда. Россия всегда славилась качеством зерна. В стране были разработаны промышленные технологии получения зерна твердых и сильных сортов пшеницы. За последние годы закупки сильных и ценных по качеству сортов пшеницы в сельскохозяйственных предприятиях составили лишь немногим более половины потребности, а твердых сортов только пятую часть потребности в них. Потеряв свои позиции на мировом рынке, Россия вынуждена закупать твердые и сильные сорта пшеницы за рубежом.

Зерновое производство является отраслью высокой механизации. Оно менее трудоемко, чем возделывание картофеля, овощей, льна и других сельскохозяйственных культур. Затраты труда на гектар посева зерновых культур в среднем составляют 17-20 человеко-часов, а на центнере зерна – около 1 человеко-часа.

Использование интенсивных факторов производства увеличивает материально-денежные и трудовые затраты в расчете на гектар посева, однако за счет существенного повышения урожайности затраты труда и средств на единицу продукции снижаются. Повышение качества зерна, следовательно, продажа его по более высоким ценам оказывают влияние на конечные результаты производства – возрастает прибыль и рентабельность отрасли.

Прядильные культуры являются источником получения натурального растительного волокна, используемого для производства различных тканей и других видов изделий.

Лен-долгунец – основная прядильная культура в странах с умеренным климатом. Лен, традиционное богатство России, возделывается как прядильная и масличная культура. Льняная пряжа отличается прочностью и противостоит гниению, ткани из льна используются в автомобильной, электротехнической, резиновой, кожевенной и других отраслях промышленности.

Из тонны волокна вырабатывают около 2,5 тыс. метров различных видов тканей. Древесина стебля льна (костра) используется при получении первосортной бумаги. Спрос на льняное волокно и изделия из него на внутреннем и внешнем рынках увеличивается с каждым годом.

Одной из причин потери льнопродукции является то, что не всегда удается своевременно поднять тресту, так как при непогоде подъем ее вообще невозможен. Подъем и сортировка тресты идут медленнее, чем теребление и растил. Поэтому для повышения качества продукции и сокращения потерь необходимо использовать промышленные методы приготовления тресты со сдачей хозяйствами льна в виде соломки.

Повышению эффективности льноводства способствуют не только промышленные методы приготовления тресты, но и перевод отрасли на промышленную технологию производства льна, предусматривающую размещение льна по хорошим предшественникам (преимущественно по зерновым культурам), укрупнение севооборотов, получение чистого от сорняков, равномерно созревающего стеблестоя. Уборка льна должна проводиться уборочно-транспортными комплексами, создаваемыми на основе механизированных звеньев, в сжатые сроки (за 6-8 дней) в фазе ранней желтой спелости, что позволяет получить волокно достаточной крепости и шелковистости. Каждый день запаздывания с уборкой льна ведет к потере 2-3% урожая волокна при снижении его качества на 1,5% урожая семян.

Льноводство в России всегда было рентабельной отраслью. Однако в последнее время льнопродукция из доходной перешла в разряд низкорентабельной, а без учета выплаты дотаций и компенсаций из бюджета – убыточной. Уровень рентабельности льноводства повышается с ростом урожайности.

Рост эффективности льноводства обуславливается повышением качества

продукции, которое определяется номерами. Солома и треста имеют номера от 0,5 до 5; волокно – от 3 до 32. Треста, реализуемая после 1 октября, оценивается на 0,48-0,62 номера ниже.

К 2010 году автомобильная промышленность Европы будет потреблять в год до 100 тысяч тонн льна для отделки салонов, а 70% натуральной одежды будет производиться из льна или с его добавлением. Россия может претендовать на значительную долю этого рынка, если создаст вертикально интегрированные льноводческие холдинги, куда войдут производители, переработчики льна и производители готовой продукции.

В группу масличных культур входят растения, плоды и семена которых содержат 20-60% жира. Из масличных культур, возделываемых в Российской Федерации для получения пищевого и технического масла, наибольшее распространение имеют подсолнечник, лен масличный, рапс, горчица, клещевина.

Подсолнечник используется также как декоративное растение. Менее известно, что подсолнечник является каучуконосным растением. В последнее время селекционированы сорта, выделяющие латекс из надрезов стебля в значительных количествах. Резины, произведённые на его основе, отличаются гипоаллергенностью по сравнению с натуральным и синтетическими каучуками.

За последние годы производство рапса в России значительно возросло. В связи с погодными условиями в основном возделывается яровой рапс.

Список литературы

1. Кузнецов В.В., Экономика сельского хозяйства / В.В. Кузнецов. – Р. – на - Д.: Феникс, 2003. – 450 с.
2. Малыш М.Н., Аграрная экономика / М.Н. Малыш. – С.-П.: Лань, 2002. – 688 с.
3. Хорошенков В.К., Автоматизация сельского хозяйства / В.К. Хорошенков // Техника в сельском хозяйстве. – 2009. - № 2. – С. 40.