**Озимое поле, как важнейший элемент**

**региональной системы земледелия   и**

**кормопроизводства**

Для самого большого цеха Кировской области под открытым небом – растениеводства, июль и август определяли, какой будет предстоящая зимовка, а сентябрь и октябрь создавали задел на будущую  весну и осень.

Июнь получился праздным, но для поточно – циклового метода ведения сельскохозяйственного производства в рыночных условиях это недопустимая роскошь. И устранить этот пробел реально через включение в сырьевой конвейер озимого поля.

Существует два взаимоисключающих подхода. Кировская область – зона рискованного земледелия. Кировская область – зона привлекательного земледелия.

От того, какое мировоззрение мы закладываем в содержательную суть этих понятий, от этого и складываются наши дела.

Из последних 4 лет в области самым урожайным был 2011 год.  Даже самым урожайным за все последние годы и обозримую историю – 24,3 ц/га. И самый неурожайный из 4 лет – 2013. В бункере  намолочено 16,4 ц/га.

Случайно ли это, наука отвечает. Случайное есть проявление закономерного. В нашем случае случайное – это способ оправдать свою бездеятельность. Что скорее наиболее правильно.

Валовой сбор зерна в целом в нашей области за 2013 год к 2012 году снизился на 25%. В Уржумском районе он вырос на 101,3%. Сегодня Уржумский район достоверно единственный район, на практике подтвердивший суть локальной и региональной систем земледелия.

А она в том, что на севере области на одно поле озимых с натягом приходится 4 поля яровых или 20%, по центру – 25%, по югу – 30% . В Уржумском районе – 50%. Конкретно в ООО «Пригородное» Уржумского района на долю озимых приходится 70% и 30% на  яровые.

В целом урожайность озимых за 2013 год в хозяйствах Уржумского района была выше на 7,3 ц/га яровых, а в ООО «Пригородное» на 7,0 ц/га, достигая 21,2-21,8 ц/га.

Но есть еще такое понятие, как климатически обеспеченная норма. Эта норма подтверждается урожайностью, получаемой в системе сортоиспытательной сети в наших условиях.

Средняя урожайность за 4 года озимой ржи по всем госсортоучасткам области составила 42,4 ц/га, пшенице озимой -41,4 ц/га, озимой тритикале – 50,5 ц/га, пшенице яровой -32,4 ц/га, ячменю -41,6 ц/га, овсу – 41,3 ц/га.

Конкретно, урожайность озимой ржи по Уржумскому ГСУ в среднем составила 51,5 ц/га. Секрет такого урожая на поверхности. Все озимое поле сеется по сидеральному клеверному пару. По настоящему пару без обмана, без имитации бурной деятельности.

Конечно, немаловажное значение имеет то, что сев проводится семенами именно того качества, какое и должно быть.

И заостряем Ваше внимание. На уборку культуры уходит  всего 2- 3 дня.

В южной агроклиматической зоне можно в качестве положительного примера привести только единственный Пижанский район, где 73% семян озимой ржи осенью 2013 года было посеяно из переходящего фонда и 92% семенами высоких репродукций.

И если кто в текущем году не строит планы на урожай озимых, то виновата не сама культура, а вина нашей с Вами культуры производства.

В центральной зоне самое высокое качество работы у Куменского района. Было посеяно под урожай текущего года 91% семенами переходящего фонда и 99% семенами репродукционными.

Может вызывать приятное удивление, но искренней похвалы в северной агроклиматической зоне  заслуживает Даровской район, где все посевы озимых были посеяны семенами  только 100% пере ходящего фонда и  только 100% репродукционными семенами. Объясняется это тем, что в семеноводстве района давно сложилась специализация, и семена готовятся  в районе  отдельными хозяйствами для более слабых хозяйств  района с самого первого дня уборки прямо из - под комбайна. Ничего зазорного в этом нет и для более продвинутых районов.  На копирование положительного опыта нужен  минимум затрат, а экономический эффект огромен, особенно когда у нас разработана регионально значимая программа «Семеноводство» и есть механизм финансового лизинга на приобретение семян через КОГУП «Вятское Поле». Вполне закономерен вопрос, это как же надо себя не уважать, чтобы в наше время все еще продолжать  говорить о некондиционных, выродившихся семенах, имея перед глазами опыт Даровского района.

Давно сказано, что безнравственно сеять без удобрений. Здесь каждое слово наполнено смыслом и подтверждается экономическим расчетом. Но из 92 тыс. га озимых, посеянных на зерно по области, только на 30% площадей было использовано рядковое внесение удобрений. 20 районов вообще игнорировали этот агроприем. К сожалению, в этом числе Нолинский, Сунский и Фаленский районы.

Единственный район, где вся посевная площадь выполнена с внесением удобрений – это Орловский район. Но при этом мы не можем отмечать его за высокое качество семян.

До тех пор, пока мы не будем выращивать озимые как сорняки, у нас не будет движения вперед. На пороге 21 век, а исповедуем 18 век.

Вызывает недоумение явное пренебрежение озимым полем специалистами и руководителями Оричевского района.

На наших глазах происходит глобальное изменение климата. Ель исчезает не только в Вятскополянском, Малмыжском, Уржумском районах, но это же сегодня происходит и в Сунских лесах. Уровень грунтовых вод понижен. По наблюдению ученых, летние осадки в нашей зоне остались, но выпадают крайне неравномерно. Зимние осадки добавились. Летние температуры остались. Зима стала теплее. Победить стихию невозможно, приспосабливаться надо.

Если засуха 2010 года по-божески затронула Оричевские хозяйства, то по итогам 2013 года валовое производство зерна в Оричевских сельскохозяйственных предприятиях снизилось до 59,3% к уровню 2012 года. Это самый большой спад, если не брать в расчет Свечинский и Шабалинский районы.

Когда мы говорим, что основным резервом сохранения продуктивности животноводства  служит обеспечение годового производства всех видов кормов в период их заготовки и однотипный рацион кормления в течение года, то к факторам успеха относят:  точность, производительность, гибкость (в условиях недостатка/избытка влаги), минимизация издержек, сбалансированные севообороты.

Для нас точность в том, что мы точно должны знать, что корма будут заготовлены того качества, того количества, по той цене. По сути речь идет о работе на упреждение и опережение событий.

Относительную степень свободы как раз и дает то, что максимально соответствует нашим агроклиматическим и погодным условиям, позволяющим страховать издержки и быть своеобразным стержнем: оптимальное сочетание озимых, яровых, многолетних трав, резко отличающихся по биологии, физиологии, отношению к вредителям и болезням, по реакции на погодные аномалии.

Несмотря на проведенную коллегию на базе Оричевского района, первыми к заготовке кормов приступили Слободской, Немский, Котельнический и Уржумский районы.

По состоянию на 9 июля в Уржумском районе было уже фактически заготовлено 100% силосной массы, что соответствовало нынешней погоде. В Котельническом и Куменском районах эти объемы достигли 75%, а в Оричевском – только 36%. Ответ прост. Травы не выросли. Озимых на корм нет.

Из-за последствий засухи 2010,2013 годов мы все еще не можем восстановить поле многолетних трав. За исключением погибших площадей в наличии сегодня 399 тыс. га. На долю трав 1 г.п. приходится 24%, 2 г. п. – 23% и 31% трав старше трех лет. Если бы в этих 30% была люцерна. Но её доля до3 лет всего 7% и 1% старше 3-х лет. Наличие козлятника всего 2,3%. Именно здесь наше конкурентно-способное молоко и стратегия на будущее и предмет тщательной разборки через 2 ближних года.

Такая картина и приводит к тому, что без омолаживания поля многолетних трав и закладки в выводных полях культур длительного срока  пользования, у нас единственным резервом на сегодня дополнительно может служить озимое поле.

Озимая рожь, как кормовая культура, в смеси с озимой викой – прекрасный вариант для маневра в условиях избытка или недостатка влаги в настоящий момент и на ближнюю перспективу. Но посеяли озимых на зеленый корм прошлой осенью всего 6% к площади озимых. Ни одного гектара в Оричевском районе. Даже в медицинских целях, для интереса.

Отдельно о роли и месте озимой вики в составе смеси с озимыми на корм. Выход незаменимой аминокислоты лизина из зернобобовых, включая и вику с горохом, в 4 раза выше, чем из пшеницы, ячменя и овса. По закону минимума, пока животное не наберет норму лизина, идет перекорм. Что чаще всего и происходит.

В зеленой массе нет антипитательных веществ. Исчезают они и при экструдировании зерна. Плющение зернофуража с озимого поля с мультиэнзимной ферментной добавкой, испытанное на Кировской лугоболотной станции, позволяет заменять до 70% от зерновой части концкормов.

В структуре высокоудойных коров 48% приходится на самую дорогую составляющую – концкорма.

При стоимости фуражного зерна из ячменя за кг 7,8 руб. цена на фуражную рожь составляет 5,3 руб. Мы не спорим сейчас о справедливости ценообразования, но при плющении ржи цена снижается уже до 3,2 руб. По отношению к ячменю снижение составляет в 2,5 раза. В масштабах области это дает экономию 403 млн. руб., где доля племенных хозяйств почти 230 млн. руб.

Одновременно нельзя забывать, что в результате плющения зерна в 1,7 раза увеличивается количество кормового сахара, который мы покупаем по цене 7,0 руб. за кг.  Экономия 70% кормовых углеводов в масштабах области дополнительно оставляет в бюджете сельскохозяйственных предприятий области 160 млн. руб.

Но и это ещё не все. В организационном плане озимое поле разгружает весенние полевые работы, где каждый день отставания от оптимальных сроков на неделю увеличивает осеннее созревание яровых культур, когда после 15 августа у нас уже складывается осенний световой режим и погода.

Не говоря о плющении зерна, само по себе озимое поле уже позволяет на 2 недели раньше начать уборку зерновых. Технология плющения еще дополнительно позволяет сделать забег на опережение во времени на одну неделю.

Внедряя технологию плющения, мы снимаем нагрузку с мехтока, позволяя с первого дня делать качественные семена, включая и коммерческие культуры, в первую очередь семена многолетних трав.

Агрофирма «Подгорцы» Юрьянского района проводит уборку зерновых за 21 рабочий день. Это самая быстрая уборка даже среди племенных хозяйств. При этом очень серьезно работают с семенниками трав. Убирая из 21 дня уборки неделю на плющенное зерно, остается 15 дней или 2 недели для работы комбайнов на яровых культурах с минимальными потерями. Расчеты показывают, что на 29 день уборки  конкретной культуры потери зерна от самоосыпания  составляют 50%. И ругать за потери надо не технику, а нас с Вами, что допустили эти потери.

Августовская зябь дает самую большую, почти даровую прибавку в урожае – 6 ц/га при 3 ц/га в остальное время. При 230 тыс. га сева зерновых по области эта цифра может сложится в 140 тыс.т дополнительного намолота, а это уже валовка таких крупных районов как Куменский, Зуевский и Уржумский.

Мы давно говорим, что без биологии сельское хозяйство слепо, без механизации – мертво, но все решает неумолимая экономика. Пытаться все свалить на экономику – бессмысленно. Правильнее было бы сказать, что все решает современная биоэкономика.

Без 2% гумуса в наших почвах наивно мечтать о рентабельном урожае в 40 ц/га. Реально говорить об этом при 4% гумуса.

Как не кажется странным, приблизить эту задачу позволит наличие с традиционными нашими сидеральными культурами и сидеральное поле озимой ржи в смеси с озимой викой. Если уж мы говорим о полноценности заготовленных кормов из такой смеси для рубцового пищеварения молочных коров, то не менее полезно это же будет и для почвенной биоты в измельченном состоянии. По выходу зеленой массы с озимого поля по отношению к однолетним сидератам такое поле даст массы в 2 раза больше, но в 3-4 раза дешевле навоза. Ясно, что такое сидеральное поле должно предназначаться в первую очередь под коммерческие культуры, среди них может быть и однолетний кормовой люпин. По качеству зерна он сегодня не уступает сое, но в 4 раза дешевле сои.

Сегодня мы заостряем эту проблему с учетом того, что надо восстановить и омолодить травостой многолетних трав. И не только с этих позиций. Эдвард Фолкнер, англичанин, написавший в 60-х годах нашумевшую книгу «Безумство пахаря», приводит пример использования озимой ржи как фитомелиоранта на самых тяжелых глинистых почвах в течение 2 лет без уборки. Именно рожь позволила облагородить глину.

Вспаханное поле может потерять до 60 кг д. в.   почвенного азота, как  результат действия промывного типа водного режима. Безотвальное рыхление на глубину культивации приводит к минерализации до 24 кг д. в. Озимое поле такую роскощь не допускает, корневой системой удерживая излишнюю минерализацию. Не случайно известный земледел В.Ф. Трушин говорил: «Поле зеленеет – почва не стареет».

Кто хочет работать, тот ищет средства. Кто не хочет работать – ищет причины.

Самое универсальное средство в земледелии – это наличие локальных, научно – обоснованных систем земледелия, где всегда есть место наличию сбалансированных севооборотов. Сбалансированный севооборот тот, где биология культур резко отличается по требованиям: озимые, яровые, многолетние травы. Это давно стало классикой и не требует ревизии. Монокультура всегда была дорогим удовольствием, что сегодня мы не можем себе позволить.

 Не хотите сеять озимую рожь – сейте озимую пшеницу. Но для нее должен быть подобран идеальный микрорельеф. Без южных и северных склонов, без близкого залегания грунтовых вод. Обязательный учет наличия в почве обменных форм меди, кремния.

По данным нашей госсортосети самой урожайной культурой в нашей области является озимая тритикале. Но наш уровень культуры еще не позволяет в массе поднятся до высоты требований тритикале, которая в условиях Беларуси является основной доминирующей культурой на фураж и продовольствие. Однако бонитет наших почв значительно выше Беларуси.

Большое будущее у озимого ячменя. Сегодня пришло понимание того, что на зимостойкость вообще всех озимых оказывает уровень запасных углеводов. Мы должны взять за правило определять этот уровень перед уходом в зиму и когда надо, поправлять этот уровень. Но у ячменя самый короткий  на целый месяц период потребления минерального питания и надо считать преступлением, когда ячмень вообще сеется без удобрений.

И какой надо обладать совестью сегодня смотреть друг на друга, когда осенью только 30% озимых было посеяно с удобрениями, а весной только 3 района: Слободской, Советский и хозяйства города Кирова подкормили на 90 % засеянные площади.

Какое отношение несвязанная поддержка, предусмотренная на один гектар посевной площади, имеет к приобретению запасных частей или комбикормов, как это было сделано в ЗАО « Тохтинское» Орловского района. Откуда берутся деньги, было рассмотрено выше.

Создавать видимость работы без наличия утвержденных, а самое главное реализуемых локальных систем земледелия становится бессмысленным и больше недопустимо!

Именно этот подход должен стать главным лейтмотивом сегодняшней коллегии департамента сельского хозяйства и продовольствия. Ключ в региональной системе земледелия – озимое поле.