

Тема: «Кормовые культуры в Северном регионе Казахстана»

План:

1. Кормовые культуры и их виды.
 2. Кормовые культуры в Северном Казахстане.
- 

Кормовые культуры—сельскохозяйственные культуры, выращиваемые на корм животным.

К кормовым культурам относятся многолетние и однолетние кормовые травы(для получения пастбищных и зелёных летних кормов, зелёной массы на сено, сенаж, силос, травяную муку), силосные культуры (кукуруза, подсолнечник и др.), кормовые корнеплоды (кормовая свёкла, турнепс, брюква, морковь), кормовые бахчевые культуры (тыква, кабачок, арбуз).

Все кормовые травы подразделяются на четыре хозяйственно-ботанические группы: мятликовые, бобовые, осоковые и разнотравье. Первые две группы включают растения из соответствующих семейств, к группе осоковых относятся виды из семейства осоковых и ситниковых, а к разнотравью причисляют растения всех остальных ботанических семейств.

Силосные культуры



**Кукуруза
Подсолнечник
Кормовая
капуста
Топинамбур
Горчица белая
Рапс озимый
Сорго.**

Кормовые корнеплоды

Кормовые корнеплоды



Кормовая свёкла



Кормовая морковь

Кормовая
свёкла
Сахарная
свёкла
Брюква
Кормовая
морковь
Турнепс

Кормовые бахчевые культуры



Кормовой арбуз
Кабачок
Тыква

Зернофуражные культуры



Зерновой Овёс
Ячмень
Кукуруза
Сорго
Чумиза
Африканское
просо

Зернобобовые



Горох
Бобы конские
Пелюшка
Люпин кормовой

Кормовые культуры в Северном Казахстане

Условия ведения в Северном Казахстане земледелия вообще и кормопроизводства в частности крайне разнообразны. Общей для всех зон является континентальность климата, характеризующегося в целом недостатком тепла, коротким вегетационным периодом, поздневесенними и ранневесенними заморозками, дефицитом влаги, непостоянством метеорологических факторов по годам. Годы с интенсивной летней засухой и высокими температурами сменяются годами с низкими температурами вегетационного периода. Это в сочетании с нарушением технологии возделывания, бедным ассортиментом кормовых культур и слабым использованием элементов ландшафтного и адаптивного кормопроизводства приводит к большим колебаниям урожаев по годам и неустойчивому производству кормов.

? Анализируя урожайные данные сенокосов за относительно большой промежуток времени, можно констатировать, что в условиях степной зоны первым лимитирующим фактором является влага, урожайность трав находится в прямой зависимости от выпадающих осадков. В частности, для многолетних трав урожай определяют осадки осенне-зимнего и весеннего периодов, которые способствуют созданию более высоких запасов влаги в почве, следовательно, и формированию более высокого урожая

? Наибольшую опасность для многолетних трав представляет майская засуха, так как именно в мае у них происходит наиболее интенсивный рост и развитие, поэтому в годы с обильными осадками в этот период формируется, как правило, высокий урожай многолетних трав. Однако следует заметить, что часто период выпадения этих осадков смещается на лето (июнь, июль, август). В такие годы, как правило, осадки наиболее эффективно используются однолетними травами, которые дают устойчивые и высокие урожаи сена и зеленой массы. Причем, летние осадки с наибольшей эффективностью используют просовидные культуры, а также овес летних сроков посева.

В результате исследований установлено, что в регионе при уборке на зерно и солому наибольшую урожайность в группе зерновых и зернобобовых культур обеспечивают овес, ячмень, пшеница, горох и нут. Эти основные зернофуражные культуры в зоне и в дальнейшем должны возделываться для производства зернофуража и комбикорма.

При использовании зерновых на зерносенаж наивысшую урожайность обеспечивают овес, ячмень, горохо-овсяная, горохо-ячменная и горохо-пшеничная смеси.

- ? Житняк, пырей сизый, кострец безостый, ломкоколосник ситниковый, эспарцет, люцерна и донник - основные многолетние травы для получения зеленого корма, сена, сенажа в настоящее время и перспективе.

В наборе однолетних трав для производства зеленого корма, сенажа, травяной муки должны быть горохо-овсяные и горохо-просовидные смеси, овес, просо кормовое, суданская трава, озимая рожь и рапс.

В группе сидосных культур наивысшую урожайность обеспечивают кукуруза, подсолнечник, овсяно-горохо-подсолнечниковая, овсяно-гороховая смеси, суданская трава

- ? В лесостепной и степной зоне северного региона эффективно выращивать суданскую траву, просо кормовое, могогар, которые могут занять 55-65% посевной площади однолетних трав. Исследования, проведенные в последние годы, показали перспективность возделывания на зеленый корм рапса, сурепицы и рапсово-злаковых смесей. Летние посевы этих культур формируют урожай зеленой массы в 100-200ц/га, они меньше повреждаются вредителями и вегетируют вплоть до выпадения снега. Замерзшая масса хорошо поедается скотом, а содержание сахара после заморозков возрастает вдвое.

? В Северном Казахстане 31707,1 тыс. га природных кормовых угодий, однако используются они нерационально. В настоящее время все поголовье скота сосредоточено вокруг населенных пунктов и открытых водоемов в радиусе 10-15 км от них. В результате интенсивной пастьбы и постоянного вытаптывания посевов скотом, наблюдается массовое выпадение из травостоя злаковых трав и заселение участков малоценными, грубостебельными растениями, как полынь, молочай и другими сорняками.

Кормовые травы в Северном Казахстане

В Северном Казахстане еще в 60–90-е годы прошлого столетия более половины площадей под кормовыми культурами были заняты многолетними травами, что свидетельствовало о большой значимости этих культур в кормопроизводстве.

В настоящее время внимание сельскохозяйственных товаропроизводителей вновь обращено на многолетние травы, которые позволяют экономить материальные ресурсы, сохранять и приумножать плодородие почв, стабилизировать производство растениеводческой и животноводческой продукции. Как и в прошедшие десятилетия, в настоящее время в засушливой степи Северного Казахстана основным источником для получения грубого корма (сена) является житняк ширококопосый.

? Широкому возделыванию этой культуры способствовала его засухоустойчивость, зимостойкость, неприхотливость к почвам и высокая продуктивность. Но, несмотря на многие достоинства, житняк все же не является универсальной культурой, потому что быстро проходят первоначальные фазы роста и развития и в начале первой декады июня выколашивается. Как показывает практика, уборка житняка в хозяйствах региона продолжается не менее 3–4 недель, а зачастую и дольше. За это время он проходит фазы колошения и цветения (20–23 дня) и достигает фазы плодообразования, с которой начинается снижение урожая надземной массы и резкая потеря питательности корма. В этой фазе количество усвояемого организмом животных протеина снижается в 3–4 раза по сравнению с фазой начала колошения, что приводит к значительному перерасходу кормов. Возделывание на значительной площади одной культуры – житняка – затрудняет проведение уборки в оптимальные сроки, что приводит к резкому ухудшению качества корма.