

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.