



Электронные сообщения

АПРЕЛЬ
2011 ГОДА

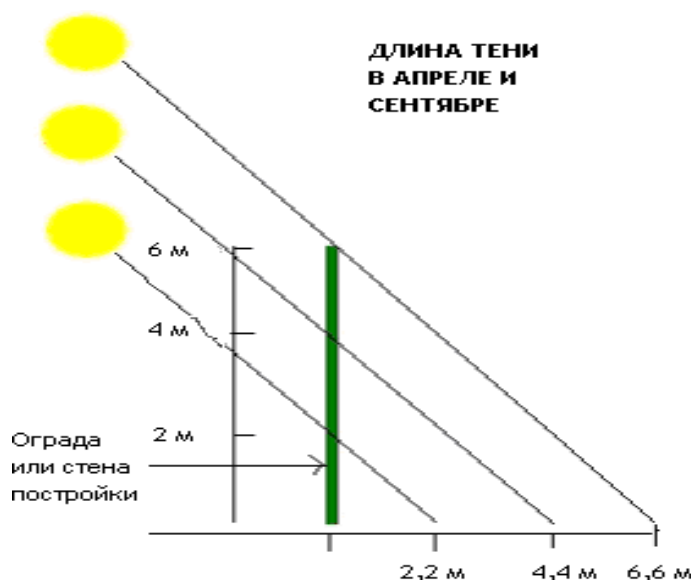
*Анарбаева Гулбарчын
региональный координатор программы ИУП*

Каким должно быть освещение теплиц

Свет - источник энергии для процесса фотосинтеза и важнейший фактор, влияющий на скорость роста растений и величину урожая. Приступая к строительству теплицы или парника или сборке готового сооружения защищенного грунта, обдумайте их оптимальное расположение, которое позволит максимально использовать естественное освещение. Правильно сориентируйте сооружение относительно сторон света: обычно теплицу располагают в направлении с востока на запад.

Недостаток естественного освещения проявляется, как правило, в зимние и весенние месяцы, когда солнце стоит низко в небе. Проблема обычно заключается в том, что теплицы строят или собирают летом в ходе подготовки к вегетативному сезону следующего года.

В летние месяцы тень от деревьев, ограды, построек – минимальна и не дает полного представления о той степени затененности, которая будет преобладать зимой или весной и которая может существенно ограничить освещенность теплицы.

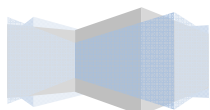


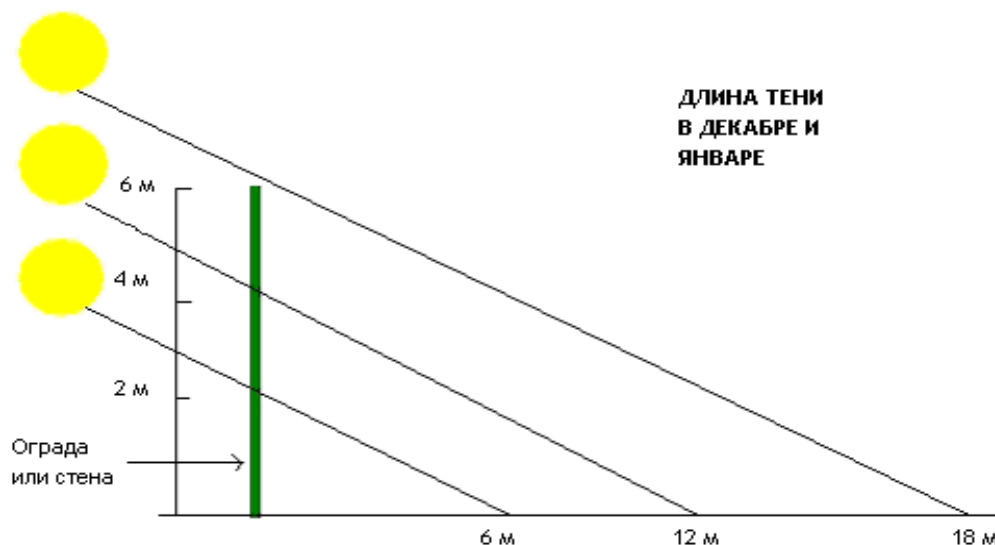
В январе дерево, ограда или строение отбрасывают тень приблизительно в три раза длиннее своей высоты.

В апреле тот же предмет или постройка дают тень гораздо короче: чуть больше их собственной высоты. Тень продолжает укорачиваться вплоть до середины лета.

Рисунок слева показывает длину тени, отбрасываемой оградой или стеной дачного строения разной высоты в апреле и сентябре. Сравните ее с длиной тени от тех же предметов в декабре и январе, проиллюстрированной на рисунке ниже.

Если вы собираете теплицу летом, настоятельно рекомендуем вам хорошо промерить потенциальную тень от близко расположенных к теплице предметов, которые могут серьезно повлиять на ее освещенность в зимние и весенние месяцы.





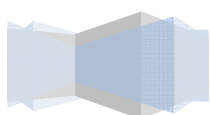
Кроме расположения теплицы, немалое значение для оптимального освещения имеет и состояние ее покрытия. Прозрачность стекла или полиэтиленовой пленки зависит от их качества, степени загрязнения (которое тем больше, чем выше запыленность воздуха) и времени эксплуатации. В течение сезона один - два раза вымойте стекла, очистите пленку от загрязнений (этим занимаются обычно осенью и очень ранней весной). Разместите растения в теплице так, чтобы непрозрачные элементы конструкции (каркас, рамы и пр.), по возможности, не затеняли их. Стеллажи и элементы конструкции внутри теплицы рекомендуется покрасить белой краской.

Для создания подсветки внутри теплицы или парника можно устроить светоотражающие экраны. Их располагают таким образом, чтобы лицевая сторона их была направлена к окну. В качестве подобных светоотражателей используют зеркало или лист оцинкованного железа.

Искусственное освещение теплицы

Для того чтобы обеспечить культурам, выращиваемым в теплице, оптимальные условия, естественное освещение иногда дополняют искусственным электрическим. Особенно нужным оно бывает при возделывании светолюбивых овощных культур, таких как болгарский перец, салат, огурцы, помидоры и пр., которые должны находиться в условиях непрерывного освещения не менее 10 часов в сутки. Электрическое освещение используется, как правило, только для выращивания рассады: дополнительно освещать взрослые растения неэкономично.

Для устройства искусственного освещения внутри теплицы или парника рекомендуется использовать люминесцентные лампы. Главным их достоинством является то, что в процессе работы они не нагреваются и, следовательно, не вызывают изменений температуры и влажности воздуха. Благодаря этим свойствам, люминесцентные лампы можно размещать в непосредственной близости к растениям.

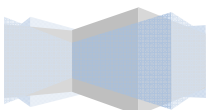




Для быстрого проращивания семян и получения рассады рекомендуется соорудить рамы, оснащенные несколькими люминесцентными лампами. Их размещают на высоте около метра над полками с коробами, в которые высеяны семена.

Помимо люминесцентных ламп, при выращивании культур в условиях защищенного грунта используют ультрафиолетовые лампы. Они способны не только ускорять развитие и рост растений, но и подавлять вредителей и болезнетворные микробы.

Необходимо учитывать, что при устройстве искусственного освещения от вас потребуется элементарное владение навыками установки электропроводки. Внутри сооружений защищенного грунта отмечается достаточно высокий уровень влажности. Поэтому прокладывать электрическую проводку следует с соблюдением всех необходимых мер техники безопасности.





Карбозов Алымкул
координатор по животноводству и управлению пастбищами

Кормление овец

1. Корма для овец

Для овец, как и для других видов жвачных животных, основными кормами являются сено и зеленая трава естественных и искусственных сенокосов и пастбищ.

Овцы лучше поедают мелко - травное луговое или бобовое сено. Минимальная дневная норма сена составляет 1/100 от живой массы животного. В рацион овец можно вводить до 2 кг соломы (овсяной, ячменной, просяной). Однако кормить овец одной соломой без сена неэффективно, потому что в этом случае овцы снижают упитанность и продуктивность.

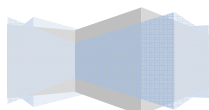


Из сочных кормов овцы охотно поедают картофель, кормовую свеклу, морковь, кормовые бахчевые культуры (тыкву, кабачок, арбузы) и силос. В дневной рацион включают по 2-3 кг корнеплодов взрослым овцам и до 1 кг молодняку в возрасте 6-9 мес. Картофель дают сырым или вареным по 1-2 кг. Перед скармливанием корнеплоды и бахчевые измельчают.

Силос в рационе суягных маток может составить 2,5-3 кг, лактирующих 3-4 кг, ремонтному молодняку достаточно 1,5-2 кг. Концентрированные зерновые злаковые корма — овес, ячмень, кукуруза используются для балансирования рационов по кормовым единицам; горох, вика и другие бобовые, а также жмых и шрот для балансирования рационов по протеину.

2. Рекомендации по кормлению овец

1. Грубые корма занимают большой удельный вес в рационе овец в стойловый период. Лучшим грубым кормом для них служит сено, питательность которого зависит, прежде всего, от ботанического состава трав. Чем больше в сене бобовых трав (клевера, эспарцета, люцерны, донника и т. д.), тем оно питательнее. Хорошим также считается сено, в состав которого входят злаки: тимофеевка, райграс, костер, житняк, пырей и другие. Однако в сене не должно быть много кислых злаков (осоки и др.) и нежелательно присутствие ядовитых растений — паслена, хвоща, чемерицы, дурмана и т. д. Качество же сена зависит от своевременной уборки и условий хранения. Травы на сено лучше всего косить в период цветения. Очень важно при уборке сена сохранить наибольшую питательную часть — листочки.





Хорошим кормом для овец является умело приготовленный силос. Маткам с ягнятами его дают до 3 кг на голову в сутки, а суягным маткам и молодняку 1 - 1,5 кг.

2. Для повышения переваримости зерновые корма лучше давать в плющеном или размолотом виде. Чтобы сухие размолотые корма не распылялись и не вызывали кашля у животных, их перед скармливанием необходимо слегка смачивать водой. Суточная норма различных концентратов на взрослое животное 0,3 - 0,5 кг, молодняку 0,2 - 0,4 кг.

3. Из остатков технических производств используют подсолнечниковый, кукурузный, соевый, льняной и хлопчатниковый жмыхи. Следует иметь в виду, что хлопчатниковый жмых содержит ядовитое вещество - госсипол, поэтому перед скармливанием его заваривают крутым кипятком. Жмых как наиболее богатый протеином корм взрослым овцам дают по 0,3 - 0,4 кг в сутки на голову, молодняку по 0,2-0,3 кг.

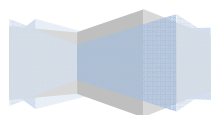
4. В мякине по сравнению с соломой содержится несколько меньше клетчатки и больше протеина. Лучшей считается мякина овсяная, просяная, безостой яровой пшеницы и безостого ячменя. Мякину остистых злаков без предварительной обработки скармливать овцам не следует, так как ость раздражает слизистую оболочку пищеварительного тракта и вызывает воспаление кишечника. Мякину лучше давать в смеси с сочными кормами или смачивать водой и добавлять концентраты. В личном хозяйстве очень важно правильно и рационально использовать корма. В начале стойлово-зимнего содержания овцам дают хорошие корма, худшие используют в морозные, а к весне оставляют самые полноценные. Лучшие корма — сено, концентраты, морковь должны получать, прежде всего ягнята, матки во вторую половину суягности, бараны-производители.

3. Кормление овцематок

Уровень кормления и состав рациона маток зависит от их физиологического состояния (суягность, подсосный период и т. д.).

Примерные рационы для маток

Корм	Холостые и первая половина суягности	Вторая половина суягности	Первые 6-8 недель лактации
Матки мясосальных пород с живой массой 60 кг			
Сено многолетних трав, кг	1,0	1,5	2,0
Солома (ячменная яровая), кг	1,0	0,5	0,5
Свекла, картофель, кг	1,0	1,0	1,5
Концентраты, кг	0,2	0,25	0,35
Сочные корма, кг	-	1,0	1,5
Соль поваренная, г	12	13	13





Матки тонкорунных пород с живой массой 50 кг			
Сено многолетних трав, кг	1,0	1,0	1,5
Солома яровая, кг	1,0	0,5	0,5
Концентраты, кг	0,15-0,2	0,2-0,25	0,3-0,35
Свекла кормовая, картофель, кг	1,0	1,0	2,0
Сочные корма, кг	-	1,0	2,0
Соль поваренная, г	12	13	13

4. Выращивание и откорм молодняка овец

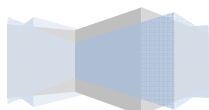
Зимой молодняк также должен получать разнообразные высококачественные корма. Нельзя допускать скудного его кормления, так как задержку роста и развития в последующем невозможно компенсировать. Молодняку нужно давать 1,0-1,5 кг в день на голову хорошего сена, а также корнеплоды и концентраты.

Примерные рационы кормления молодняка

Корм	Возраст молодняка, месяц		
	6 - 8	8 - 10	10 - 12
Сено	1,0	1,2	1,5
Свекла, картофель	1,0	2,0	2,0
Концентраты	0,2	0,25	0,3
Сочный корм	—	1,0	1,0

5. Примерные рационы для откорма овец (в среднем на голову в сутки)

Показатель	Молодняк			Взрослые овцы		
	шерстный	Мясо сальные	местные помеси	шерстные	мясо сальные	местные помеси
Сено, кг	1,0	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0
Солома, кг	-	-	-	0,5	1,0	0,5
Картофель, свекла, кг	1,5	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0
Концентраты, кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Постановочная живая масса, кг	25-27	28-30	23-25	43-45	50-52	40-42
Планируемый прирост, г	130-150	150-170	150-170	170-180	160-180	160-180



**6. Годовая потребность в кормах на одну структурную голову**

Корма	Структура кормов, %	Породы			
		мясосальные		местные помеси	
		корм, ед.	корма в натуре, кг	корм ед.	корма в натуре, кг
Сено	21	126,4	280,8	148,7	330,4
Сенаж	13	78,3	261,0	92,0	306,6
Корнеплоды	3	18,1	164,0	21,2	192,6
Трава пастбищная					
Концентраты	34	204,7	1204,0	240,8	1416,0
	29	174,5	174,5	205,3	205,3
Итого		602		708	

Средняя питательность 1 кг корма (в корм, ед.): сено - 0,45, сенаж - 0,3, корнеплоды - 0,11, трава - 0,17, концентраты - 1,0.

Кормят маток 3 раза в день. Утром дают сено. В обед - сочные и концентрированные корма. На ночь - сено и солому. В осенние месяцы суягных овец целесообразно выпасать, используя отаву и пожнивные остатки.

Корм молодняку надо давать не менее 3-4 раз в сутки в определенное время, например:

- в 6 -7 часов - первая дача сена;
- в 10 -11 часов - дача концентратов;
- в 15 -16 часов - дача корнеплодов и силоса;
- в 18 -19 часов - вторая дача сена.

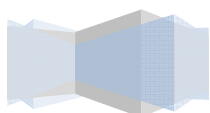
Кормить ягнят надо в базу, а в помещении - только в непогоду. В морозные и ненастные дни корнеплоды скармливают в помещении.

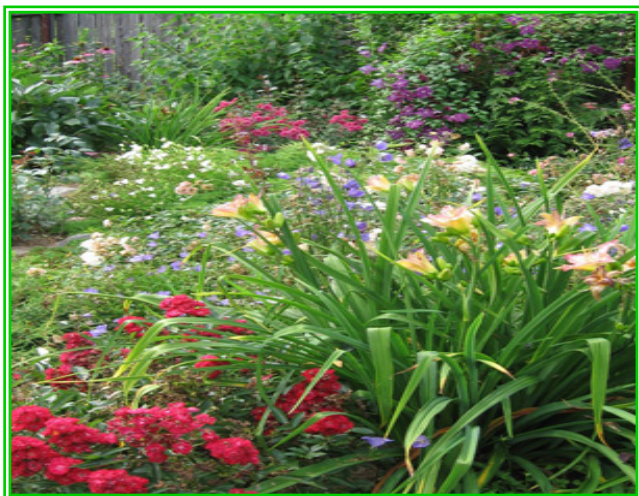
Соли (рассыпной) дают по 8 -10 г на голову в день, кроме того, в кормушке должна быть соль лизунец.

Очень важно правильно организовать водопой овец. Недостаток воды переносится животными значительно тяжелее, чем голодание.

На каждый килограмм сухого вещества корма овца потребляет 2 - 3 л воды. Суточная потребность овец в воде зависит, от времени года, кормов, возраста, физиологического состояния и т. д.

Взрослые овцы за день выпивают 3-4 л, а в жаркую погоду до 6 л. Поить овец следует 2-3 раза летом и 1-2 раза в осенне - зимний период, когда потребность в воде уменьшается. Температура воды для поения овец должна быть не ниже 8...10°C. Очень холодная вода (зимние водопой из рек, прорубей), поедание овцами снега для утоления жажды могут, вызвать простудные заболевания.





*Нет в саду такого уголка,
который нельзя было бы
украсить
подходящими
растениями...*

Май для цветовода

Полейте и подкормите цветущие луковичные растения, используя специальные удобрения для них, или внесите аммиачную селитру, суперфосфат и сернокислый калий в пропорции 10:20:20 г/м² для тюльпанов и 8:8:15 г/м² для нарциссов соответственно.

Почва под луковичными должна быть рыхлой. Во время цветения удалите все деформированные и больные, а также отстающие в развитии луковичные растения. Если стоит сухая погода, то луковичные, растущие на легких почвах, нужно 1-2 раза дополнительно полить, чтобы почва была влажной на глубине более 20 см.

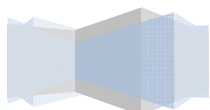
В прогретую почву можно высадить семена теплолюбивых однолетников: бархатцев, ибериса, георгин сорта веселые ребята, кларкии, настурции, а также рассаду душистого горошка, гвоздики Шабо и левкоя. В лунки под рассаду внесите нитроаммофоску по 3-4 г на растение.

Подрыхлите и замульчируйте почву вокруг кустарников, уничтожьте сорняки.

Во время отрастания побегов можно поделить многолетники, цветущие во второй половине лета: флокс, астильбу, золотарник, лилейник, дельфиниум, гелениум, хосту, рудбекию, волжанку и др.

На свободные места между отцветшими крокусами можно высадить цветущую рассаду анютиных глазок. В конце мая между нарциссами высадите рассаду еще не цветущих бархатцев.

Все многолетние растения нужно подкормить полным минеральным удобрением. Для флоксов очень ценной подкормкой является зола. Она содержит много калия, который усиливает яркость окраски соцветий, повышает сопротивляемость болезням.





В конце мая высадите в открытый грунт мелкоцветные хризантемы. Если май сухой, то необходимо поливать растения, особенно новые посадки. Важно рыхлить почву и очищать ее от сорняков.

В конце мая высаживают георгины в хорошо перекопанную и удобренную почву. До высадки в открытый грунт георгины выносят на закаливание в парник, укрывая их в случае заморозков.

Розы обрезают вскоре после раскрытия. Обрезку роз разных садовых групп проводят неодинаково: у чайногибридных и полиантовых оставляют по 2-3 почки на побеге, у плетистых и парковых – все здоровые побеги. После этого розы подкармливают минеральными удобрениями, в прикорневые круги вносят золу, и розы опять слегка присыпают, чтобы стимулировать прорастание новых почек.

К середине мая посадки и пересадки надо закончить. Важно правильно выбрать места посадки.

источник: Еженедельная газета «Садовод»

