Что может быть увлекательнее летнего путешествия по просторам нашей необъятной Родины?

Если сесть в поезд в Архангельске, и отправиться в путешествие, например в Кисловодск, пейзажи за окном будут меняться по мере следования состава к югу. Здесь за окном расстилаются необъятные бархатисто-зеленые поля, в садах гнутся к земле ветки под тяжестью созревающих плодов, пасутся вдоль дорог овцы и козы, в озерцах плещутся гуси. Отчего же эти края столь благодатны и изобильны? Ответ прост – солнышко и тепло! Именно свет оказывает огромное влияние на все живое на земле! Как сказал еще Климент Аркадьевич Тимирязев:

«Едва ли какой процесс, совершающийся на поверхности земли, заслуживает в такой степени всеобщего внимания, как тот, далеко еще не разгаданный процесс, который происходит в зеленом листе, когда на него падает луч солнца».

Сегодня трудно переоценить роль освещения в развитии сельского хозяйства. Далеко не секрет, что качество освещения влияет на продуктивность и физиологическое состояние животных. Ну а рост и развитие любого растения напрямую зависит от освещенности! Нехватка света или его переизбыток, как правило, приводит к снижению эффективности работы птицеводческих и животноводческих комплексов. Поэтому системы освещения для сельского хозяйства должны проектироваться с профессиональным подходом.

Магазин **MATRIX приглашает к сотрудничеству всех заинтересованных производителей сельскохозяйственной продукции. У нас Вы найдете все, что необходимо для создания системы освещения на ферме, в теплице или, например, в зернохранилище.**

**ОПИСАНИЕ**

Искусственное освещение сельскохозяйственных помещений, облучение животных и растений – это одна из сфер использования электрической энергии.

Влияние освещения на качество сельскохозяйственной продукции, будь то мясо, молоко или овощные культуры, было неоднократно доказано многочисленными исследованиями.

Электрическое освещение в сельском хозяйстве - широко распространённый вид использования электроэнергии. Рациональное освещение повышает производительность труда, улучшает качество продукции и увеличивает безопасность работы обслуживающего персонала. Правильное освещение уменьшает зрительное и общее утомление работника, способствует поддержанию чистоты и порядка в помещениях. Таким образом, электрическое освещение сельскохозяйственных помещений может выполнять функции рабочего освещения и являться биологически необходимым в отдельных технологических процессах. Электрическое освещение приобретает всё большее значение не только как производственный фактор, но и как мощный фактор улучшения культурно-бытовых условий жизни сельского населения.

*Растениеводство*

Недостаточность или отсутствие освещения очень пагубно сказываются на развитии культур по причине деактивации процесса фотосинтеза и, как следствие, ограниченного образования органических веществ. В результате растения вырастают слабыми, у них наблюдаются различные дефекты роста и развития: вытянутость побегов и междоузлий, бледная окраска зеленой массы, уменьшение размеров листьев, скудность цветообразования или полное отсутствие цветения, пожелтение и опадание нижних листьев.

Для выращивания растений при искусственном освещении используются, в основном, электрические источники света, разработанные специально для стимуляции роста растений за счет излучения волн электромагнитного спектра благоприятных для фотосинтеза. Например, зимой, когда продолжительности светового дня недостаточно для роста растений, искусственное освещение позволяет увеличить продолжительность их светового облучения.

*Животноводство*

В условиях интенсивного развития современного животноводства на промышленной основе важной задачей является создание и поддержание в животноводческих и птицеводческих помещениях микроклимата, который обеспечивает оптимальные зоогигиенические и санитарно-ветеринарные условия содержания поголовья животных и птицы. В настоящее время наука и практика передовых специализированных хозяйств располагают данными о получении высоких показателей в производстве молока и мяса, сохранении скота и птицы при соблюдении нормативных параметров микроклимата.

Большое значение, как один из факторов микроклимата, имеет также степень естественной и искусственной освещенности животноводческих помещений.

Недостаток солнечного света, в особенности осенью и зимой, негативно влияет на здоровье животных, репродуктивную функцию, аппетит, набор веса. Увеличить продуктивность комплекса, а также создать в нем комфортные и безопасные условия для работы персонала позволяет эффективная организация качественного освещения.

#### С внедрением новой технологии на крупных специализированных фермах и комплексах существенно изменились условия обитания животных, наблюдается все большая изоляция их от естественной среды. В частности, беспастбищное, безвыгульное содержание животных и птицы лишает их организм благотворного влияния солнечного света. В этих условиях резко возрастает роль осветительных и облучательных установок.

#### Рационально спроектированные и грамотно эксплуатируемые осветительные установки позволяют компенсировать нехватку естественного света при минимальных затратах электроэнергии, электротехнического оборудования и материала.

Творческий лидер: Лобанов Олег