

"Сейфуллин оқулары– 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру - жаңа даму кезеңі » атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация - новый этап развития». -2018. - Т.1, Ч.1. - С.161-164

ОСОБЕННОСТИ СОХРАНЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Клышпеков Н.Е.

стратегия, стратегии «зеленый мост» и «зеленый рост»...На международных и региональных аренах все эти инициативы должны двигаться «единым фронтом». Но этого мало. Сама страна должна показать идею приверженности перехода на «энергию будущего».

Ограниченность энергетических ресурсов, высокая стоимость энергии, негативное влияние на окружающую среду, связанные с её производством, все эти факторы невольно наводят на мысль, что разумней снижать потребление энергии, нежели постоянно увеличивать её производство, а значит, и количество проблем.

Сельское хозяйство потребляет несколько основных видов энергоресурсов:

- тепловая энергия,
- горюче-смазочные материалы,
- газ
- и электроэнергия.

С учетом всех потребляемых видов энергии, мы можем рассмотреть 3 способа экономии потребления энергии в сельском хозяйстве:

- 1) использование возобновляемых источников энергии
- 2) создание новых источников энергии из побочной продукции
- 3) рациональное использование энергии.

Возобновляемые источники энергии это энергия солнца и ветра. Например, основным применением солнечной энергии в странах южного Средиземноморья в сельском хозяйстве является сушка сельскохозяйственных культур. Оптимизация сушилок требует полного знания всего процесса сушки, что приводит к экономии энергии и предотвращению загрязнения окружающей среды с использованием возобновляемых источников энергии.[3]

Новые источники энергии можно получить от животноводческой деятельности, например использование биогаза.

Под рациональным использованием энергии, мы подразумеваем простую экономию энергии в хозяйствах.

Сократить расход электроэнергии можно при помощи замены ламп накаливания на энергосберегающие, а лучше всего светодиодные

светильники. Также следует соблюдать график работы электрического оборудования. Для этого крайне важно поддерживать всю технику в исправном рабочем состоянии.

Замена старых машин на энергосберегающие - даст только лишь положительный результат. Плюс ко всему – это отличная модернизация производственного процесса и поможет снизить затраты на электроэнергию и использование биотоплива, такого как рапсовое масло - это прекрасная альтернатива ДТ. Оно экологически безопаснее, что позволит не вредить окружающей среде.

Использование их комбинированных агрегатов при обработке почвы позволит уменьшить затраты труда и ГСМ благодаря меньшему количеству проходу машины по самому полю.

Решить экономию потребления воды сельского хозяйства помогут современные системы капельного полива. Благодаря им вода попадает непосредственно в корень. Это позволяет снизить её расход в два, а то и три раза.

Энергосбережение в сельском хозяйстве при условии, что оно оказывается эффективным, позволяет существенно сэкономить энергии, а также уменьшить энергоёмкость производимой продукции.

Разумеется, целесообразнее применять несколько таких способов экономии и энергосбережения. [4]

Таким образом, применение энергосбережения в сельском хозяйстве должно решить вопросы не только снижения прямых и совокупных затрат энергии, причем средства сэкономленные благодаря рациональному использованию энергии необходимо направлять на дальнейшие энергосберегающие меры, но и увеличение производства. [5]

Список литературы

1. Лукиных, М.И. Энергосбережение в сельском хозяйстве / М. И. Лукиных, А. Н. Семин // Урало-Сибирская научно-практическая конференция. Материалы докладов - режим доступа: <http://www.uran.u/reports>, свободный.
2. Ефимов А.А., Голованец В.А., Ефимова М.В. Процессы очистки в технологии пищевого красителя фикоцианина из синезеленых водорослей // Вестник КамчатГТУ. 2007. № 6. С. 16-21.
3. Chemkhi, S.; Zagrouba, F.; and Bellagi, A. (2004). Drying of agricultural crops by solar energy. Desalination, 168(15), 101-109.
4. <http://www.elektro-expo.ru/ru/articles/energoberezhenie-v-selskom-hozyaystve/>
5. Панцхава Е.С., Пожарнов В.А. Перспективы использования биомассы в энергетике России и экспорте топлива. // Малая энергетика, 2005, №1-2 (2-3).- С. 74-82

Руководитель: Байтеленова А.А.