Зелена енергія - революція в сільському господарстві

Сільське господарство, без сумніву, має важливе значення для подальшого виживання людства. З роками технологічний прогрес підвищив продуктивність і покращив якість їжі. Розвиток сільськогосподарських хімікатів за останні роки значно покращив виробництво продуктів харчування, сприяючи швидкому зростанню населення світу. Завдяки новим технологіям, таким як сільськогосподарський Інтернет речей (IoT), призначеним для покращення виробництва та якості врожаю, ця тенденція зберігається й сьогодні. Проте, безсумнівно, згубний вплив інтенсивного землеробства на навколишнє середовище є недоліком розширення сільського господарства та зростання населення. Через виділення парникових газів, таких як оксид азоту та метан, це ставить під загрозу не лише сталість рослинництва, але й клімат і водопостачання.

Збереження навколишнього середовища має початися відразу на рівні ферми, щоб сільське господарство було стійким. Об’єднання інформації про екологію та біологію рослин із сільськогосподарською технологією IoT має потенціал для підтримки подвійних цілей підвищення продуктивності та якості продуктів харчування, а також сприяння прийняттю більш екологічно чистих та екологічно ефективних методів ведення сільського господарства.

Сільське господарство сьогодні є однією з основних причин погіршення навколишнього середовища. Їжа виробляється, транспортується та споживається вуглецево-інтенсивними способами, що призводить до споживання величезних обсягів викопного палива, яке підвищує температуру клімату планети. Із зростанням населення та підвищенням рівня життя концентрація на найкращих зелених сільськогосподарських технологіях зараз є більш важливою, ніж будь-коли. Але які зелені технології зараз найбільш популярні в сільському господарстві?

При правильному застосуванні зелені технології, які іноді називають чистими, прагнуть зменшити негативний вплив людини на навколишнє середовище. Це дозволить людству розвиватися стабільно на Землі та забезпечить життєздатні методи ведення сільського господарства для майбутніх поколінь. Оскільки вони зменшують шкоду навколишньому середовищу, виробляють менше побічних продуктів викопного палива та сприяють сталому розвитку сільського господарства, зелені технології в сільському господарстві мають вирішальне значення. Можливо, хтось уже знайомий з деякими з цих технологій, але не з усіма.

Стале сільське господарство потребує чистої або відновлюваної енергії. Природний ресурс вважається таким, якщо він може самостійно відновлюватися, щоб компенсувати те, що було використано, і не може зрештою вичерпатися. Більшість сільськогосподарського обладнання, яке зараз використовується, спалює викопне паливо, що сприяє зміні клімату через викиди парникових газів у навколишнє середовище. Використання відновлюваних джерел енергії може зменшити цю шкоду навколишньому середовищу. Оскільки ці природні ресурси можна використовувати нескінченно довго, сільське господарство та відновлювана енергетика створюють фантастичну пару.

Ми виділили типи відновлюваної енергії, які найчастіше використовуються в сільському господарстві, але є багато інших:

- **Сонячна технологія** адаптована для застосування в сільському господарстві. Ця відновлювана технологія генерує електроенергію шляхом трансформації сонячного світлового випромінювання. Електрику, вироблену сонцем, можна використовувати для освітлення, водяних насосів і сільськогосподарського обладнання.
- Ще одна екологічна технологія, яка набирає популярності, – це **сонячна теплова**

технологія. Її можна використовувати для нагріву води, теплиць, що працюють на сонячних батареях, і підземного ґрунту шляхом перетворення сонячного теплового випромінювання в теплову енергію.
- Фермери також часто вибирають **вітрові турбіни** через те, що вони займають мало місця. Вони здатні в тому числі перекачувати воду для поливу сільськогосподарських культур.
- Кукурудза, рослини та фекалії тварин є прикладами біологічних утворень, які можна перетворити на **біомасу**. Потім, при спаленні ця речовина перетворюється в енергію. Операції з молоком, сушіння врожаю та опалення будівель можна здійснювати безпосередньо за допомогою тепла. Його також можна використовувати для виробництва енергії та пари.

Численні проблеми, з якими стикаються фермери в сільськогосподарській галузі, можна вирішити за допомогою зелених технологій. Ферма може стати більш екологічно чистою із застосуванням більш стійких концепцій і технологій. Крім того, це може надати населенню доступ до доступних, корисних продуктів. Щоб залишатися актуальними та підтримувати свій спосіб життя, фермери повинні йти в ногу зі зростанням попиту та екологічними міркуваннями в міру зростання населення світу. Через це фермери зараз використовують зелені технології для підвищення продуктивності та прибутку, а також сприяють стійкості.

Екологічні технології знижують витрати за рахунок зростання попиту на продукт, зменшення відходів, зменшення викидів вуглецю та підвищення ефективності бізнесу. Це також створює нові робочі місця. Зелені технології покращують якість нашого життя, одночасно зменшуючи негативний вплив на навколишнє середовище та витрати порівняно зі старими технологіями.

Ці екологічно чисті технології змінюють діяльність сільськогосподарського сектора. Правда полягає в тому, що не один, а кілька нових екологічних підходів, часто в поєднанні з поверненням до деяких більш «традиційних» методів, таких як органічне землеробство, врятують землю від екологічної шкоди. Постійний розвиток нових технологій свідчить про те, що дослідження та наполеглива робота спрямовані на те, щоб зробити нашу планету більш екологічним місцем. Людське населення завжди залежатиме від сільського господарства, тому в наших інтересах знайти найбільш ефективний підхід, щоб зробити його стійким і нешкідливим.

URL джерела: https://patriot-nrg.com/uk/content/zelena-energiya-revolyuciya-v-silskomu-gospodarstvi