

PRODUKCJA SUROWCÓW DO PRODUKCJI ŻYWNOŚCI I WZORCÓW ORAZ SYSTEMY AGROLEŚNICZE

DODATEK DO MODUŁU 2

Wstęp

Systemy wielokrotnej uprawy i systemy agroleśnicze: Systemy rolnicze, które opierają się na dywersyfikacji użytkowania gruntów i produkcji, to albo systemy łączące uprawę różnych roślin jednorocznych, takie jak uprawy *wielokrotne*, albo systemy łączące gatunki roślin jednorocznych i wieloletnich, czyli *agroleśnictwo*. Systemy upraw *wielokrotnych* są opisywane przez liczbę upraw w ciągu roku i intensywność nakładania się upraw. Uprawa *podwójna* (*potrójna*) odnosi się do systemów, w których dwie lub trzy uprawy sadzone są kolejno, bez nakładania się na siebie cyklu wzrostu. Uprawa *międzyplonowa* oznacza, że dwie lub więcej upraw sadzi się w tym samym czasie lub przynajmniej tak, że znaczące części ich cykli wzrostu pokrywają się. Uprawa *wielokrotna* oznacza sadzenie drugiej uprawy po zakwitnięciu pierwszej; w tym systemie może występować pewna konkurencja o wodę lub składniki odżywcze. Odmianami tych systemów są: uprawa *mieszana*, uprawa *pasowa*, uprawa *towarzysząca* i uprawa *alternatywna*.

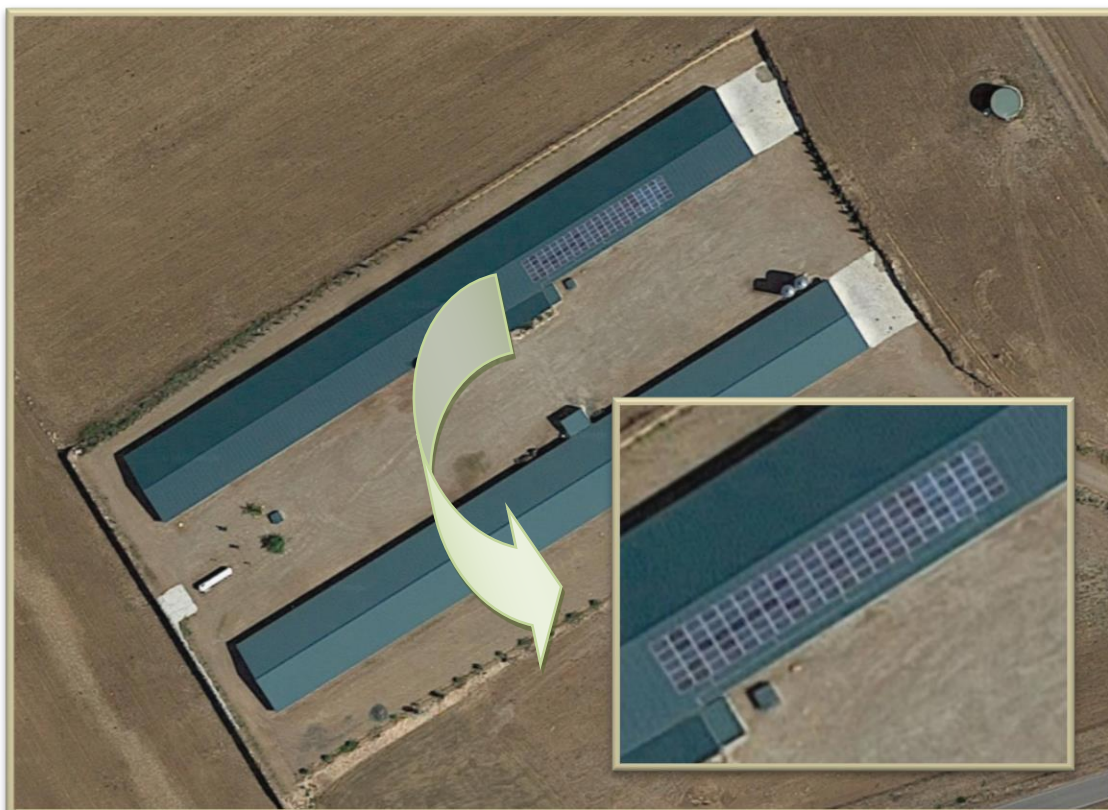
Opis

Jest to ferma brojlerów o wydajności 30 000 kurcząt. Ferma znajduje się w Carretera GR-6103, La Calahorra, Granada, Andaluzja i została zbudowana i oddana do użytku w 2018 roku.

W gospodarstwie kurczaki są tuczone do określonej wagi. Następnie kurczaki są sprzedawane innej firmie, która zajmuje się ich ubojem, pakowaniem i wprowadzaniem na rynek.

Gospodarstwo to ma znaczne zużycie energii, dlatego na dachu budynku przemysłowego zainstalowało instalację fotowoltaiczną o mocy 27 kW, co widać na poniższych zdjęciach. Instalacja posiada również system magazynowania energii z akumulatorami, które oferują zdolność magazynowania do 100 kWh.

Ta instalacja energii odnawialnej pozwala uniknąć emisji 17,8 ton CO₂ do atmosfery. Dodatkowo wyprodukowana energia jest bezpłatna dla przedsiębiorcy.



Obraz 1: Widok ogólny gospodarstwa



Obraz 2: Widok ogólny gospodarstwa



Obraz 3: Inwertery i regulatory napięcia i napięcia



Obraz 4: Układ akumulatorów

Zalety i wyzwania

Firma ta chce instalować urządzenia wykorzystujące biomasę odnawialną jako źródło energii do ogrzewania, takie jak wysokosprawne kuchenki czy kotły na pellet

Zalety i wady instalacji fotowoltaicznej są następujące:

- Zalety:
 - Oszczędności ekonomiczne
 - Energia źródła usuwalnego
 - Redukcja emisji CO₂
 - Niskie koszty utrzymania instalacji
- Wady:
 - Wysoka inwestycja początkowa
 - Zmienne źródło energii - zależy od warunków pogodowych
 - Konieczność zainstalowania akumulatorów w celu uniezależnienia się od sieci elektrycznej

Dane główne

- Gospodarstwo składa się z dwóch budynków, każdy o wymiarach 140 metrów na 15 metrów. Powierzchnia każdego budynku wynosi 2100 metrów kwadratowych, więc całkowita powierzchnia gospodarstwa wynosi 4200 metrów kwadratowych.

Dalsze informacje

- [Instalación solar fotovoltaica aislada para granja de pollos en Charches \(Granada\) Greening - YouTube](#)



- Całkowita liczba brojlerów, które mogą być hodowane w tym samym czasie wynosi 30 000.
- System fotowoltaiczny ma moc 27 kW. Dodatkowo gospodarstwo posiada system magazynowania akumulatorów o pojemności 100 kWh.
- Dzięki tej instalacji gospodarstwo pokrywa swoje zapotrzebowanie na energię. Dodatkowo ma zainstalowany zespół prądotwórczy na wypadek wyjątkowych lub awaryjnych sytuacji.

- [GRANJA AVÍCOLA AUTOSUFICIENTE CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA | PROultry.com, avicultura para profesionales](#)