

KONCEPTY INTEGROVANÉHO POTRAVINOVÉHO A ENERGETICKÉHO SYSTÉMU (IFES) PRO ZEMĚDĚLSTVÍ ŠETRNÉ KE KLIMATU.

ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 1

Úvod

Integrované potravinové energetické systémy (IFES) se zaměřují na řešení potravinové bezpečnosti venkovských oblastí a globální změny klimatu souběžnou výrobou potravin a energie, což je možný způsob, jak dosáhnout energetické složky udržitelné intenzifikace plodin prostřednictvím ekosystémového přístupu.

I když je možná integrace zařízení pro obnovitelné zdroje energie a zemědělské půdy obrovská a je obtížné obnovit všechny dostupné možnosti, některá z místních možných řešení jsou následující:

- Energetická společenství;
- Obnovitelné zdroje a účinnost integrované v zařízeních;
- Agrovoltaika;
- Plovoucí solární elektrárny, zavlažovací jezírka nebo místní jezera;
- Solární čerpání vody;
- Větrné čerpání vody; mikrohydraulické zařízení
- Biomasa, solární termální nebo geotermální energie v zařízeních;
- Produkce biomasy (Agrolesnictví, RRD, produkce kejdy bioplynu, RRD, produkce pevné biomasy atd.);
- Využití odpadních vod k produkci biomasy; mikrořasy;
- Jiné

Popis

Gonzalez Byass byl založen v roce 1835 a od té doby se věnuje světu vína. Jde o společnost s 12 vinařstvími ve Španělsku, ale i dalšími vinařstvími v zahraničí. Tato společnost vyrábí a prodává vysoce kvalitní vína a lihoviny s celosvětovou působností.

Gonzalez Byass se zavázal ke snižování emisí do atmosféry, obnovitelným zdrojům energie a energetické účinnosti.

Z tohoto důvodu byla v jedné z usedlostí s názvem Daramezas, která se nachází v obci Guadamur a Toledo, nedávno mezi vinicemi instalována fotovoltaická solární elektrárna o výkonu 40 kW, která spojuje výrobu obnovitelné energie s výrobou vína. . Pozemek má přibližně 510 hektarů, z nichž všechny jsou věnovány výrobě vína.

Společnost Gonzalez Byass má certifikaci "Wineries for climate protection" (WfCP), standard propagovaný Španělskou vinařskou federací (FEV) vytvořený vinařstvími.

Spolupracovali se Španělskou asociací pro normalizaci (AENOR).

Tento typ solární instalace je první ve Španělsku. Solární panely se přizpůsobují potřebám rostlin a regulují dopad slunce a teplotu díky čidlům umístěným na nich.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Výhody a výzvy

Gonzalez Byass má jasný závazek k udržitelnosti. Závazek, který zahrnuje pět generací a který dovedl společnost až do současnosti. Tato práce pokračuje i dnes. Akce současnosti s ohledem na budoucnost.

Do tradičního výrobního systému tohoto produktu začleňuje nové technologie, které spotřebovávají méně energie a zároveň zvyšují výslednou kvalitu.

Pokud jde o fotovoltaickou solární instalaci, je třeba poznamenat, že má následující výhody a nevýhody:

- Výhody:
 - Ekonomické úspory.
 - Odnímatelný zdroj energie.
 - Snížení emisí CO₂.
 - Nízká údržba instalace.
 - Využití stejného prostoru pro zemědělství a výrobu obnovitelných energií.
 - Kombinace vegetace a solárních panelů snižuje teplotu a zvyšuje výnos rostliny.
 - Snižuje prašnost v prostředí.
 - Efektivnější využívání půdy.
 - Zlepšuje odolnost plodiny vůči klimatickým podmínkám.
 - Zlepšuje kvalitu hroznů.
- Nevýhody:
 - Vysoká počáteční investice
 - Variabilní zdroj energie
 - Závisí na povětrnostních podmínkách
 - Je třeba nainstalovat baterie, abyste se stali nezávislími na elektrické síti

González Byass hodlá pokračovat v instalaci obnovitelných zdrojů energie v souladu se svým globálním plánem snižování uhlíku. Například s geotermální energií, zeleným vodíkem nebo solární tepelnou energií.



Základní informace

- Společnost má v současné době 12 vinařství ve Španělsku a další v Chile, Mexiku, Spojeném království a Spojených státech.
- Ve všech provozovnách zaměstnává více než 900 lidí.
- Hrubý obrat v roce 2019 činil 309 milionů EUR, s čistým obratem 240 milionů EUR.
- Gonzalez Byass se zavázal ke snižování atmosférických emisí, obnovitelných energií, energetické účinnosti, vodního hospodářství a snižování odpadu. Z tohoto důvodu zavedla ve skupině vinařství řadu konkrétních opatření, která jí umožňují snížit uhlíkovou stopu, jako např.:
 - Instalace kotle na biomasu
 - Monitorování spotřeby
 - Změny ke snížení spotřeby vody
 - Změna svítidel na LED
 - * Instalace fotovoltaické solární energie

Další informace

- www.gonzalezbyass.com/
- <https://giviti.com/project/finca-daramezas/>
- <https://www.solarinfo.es/2022/10/03/vinedos-gonzalez-byass-grupo-emperador-ponen-acogen-planta-agrovoltaica-inteligente>
- <https://cadenaser.com/castillalamancha/2022/10/03/guadamur-toledo-acoge-la-primera-planta-agrovoltaica-inteligente-de-espana-ser-toledo/>
- <https://www.ideal.es/economia/instalada-toledo-primera-20220929123549-ntrc.html>
- <https://www.beonloop.com/2022/11/05/winesolar-el-proyecto-de-fotovoltaica-de-gonzalez-byass>