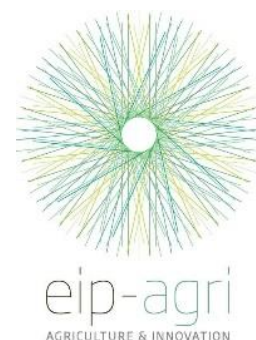


„Inšpirácie k inováciám“



Inšpiratívna myšlienka

Premena odpadu na zdroj

Trvalo udržateľné riešenia tokov poľnohospodárskeho odpadu, ktorý môže byť prínosom pre ostatných



Poľnohospodársky odpad môže byť nákladný na likvidáciu a ťažko sa ho dá zbaviť. Ročne sa vo Francúzsku 60 miliónov ton poľnohospodárskeho a potravinového odpadu nerecykluje. Nové technológie však poskytujú riešenia. Teraz sú prístupné možnosti a

spôsoby ako transformovať vedľajšie produkty z poľnohospodárskej výroby na zdroj energie a premeniť problém na úžitok. “Green Research“ je výskumné laboratórium pre malé a stredné podniky so sídlom v Normandii vo Francúzsku, ktoré sa špecializuje na transformáciu zeleného odpadu na energiu. Spolupracovali s miestnou komunitou a poľnohospodárskou komorou na pilotnom projekte zameranom na recykláciu konského hnoja. Projekt nie je len hľadaním riešení pre poľnohospodárov, ale vytvára nové lokálne zdroje energie, čím sa staré priemyselné budovy dobre využívajú a vytvárajú sa nové pracovné miesta.

Veľa koní znamená veľa konského hnoja

Normandia je región, ktorý sa pýši svojou jazdeckou tradíciou. Kone rôznych plemien sa pasú v Normandii. Toto územie je vhodné aj na jazdenie. Takmer polovica všetkých plnokrvných závodných koní vo Francúzsku sa chová a je registrovaná v Normandii- jediný región vo Francúzsku, ktorý má konkurenčný klaster venovaný konskému priemyslu. V auguste 2014 región dokonca hostil Svetové jazdecké hry. “Green Research“ bol inšpirovaný láskou ku koňom v tomto regióne. Pre poľnohospodárov a chovateľov existujú možnosti pokiaľ ide o používanie konského odpadu. To však môže byť často časovo aj finančne náročné. Platí to najmä v Normandii, kde je veľa koní. “Green Research“ našiel spôsob, ako zmeniť tento odpad (konský hnoj) na zdroj.

Technologická a sociálna inovácia

V roku 2014 začal pracovať “Green Research“ na pilotnom projekte “Equiénergie“, ktorého cieľom je využiť konský hnoj do biopalív. „Podporujeme technologické a sociálne inovácie,“ hovorí Patrick Jouin, prezident “Green Research“. Navrhujú inštaláciu najnovších inovatívnych technológií na výrobu energie zo zeleného odpadu. Pracujú na rozvoji ekosystému pre miestnu komunitu vo výrobe energie, a to zahŕňa čo najviac lokálnych organizácií a obyvateľov. Myšlienka podporovať kruhovú ekonomiku je pre takúto spoločnosť veľmi dôležitá. Spoločnosť ponúka výskum, realizačné štúdie a inštaláciu systémov na výrobu energie z biomasy. Po rozsiahlom výskume vyvinuli patentovaný systém na výrobu palivových peliet zo stlačenej biomasy, ktoré sú v súlade s francúzskou normou NF 444. Výrobky, ktoré rešpektujú túto normu sa môžu použiť s akýmkoľvek materiálom na spaľovanie paliva, a to môže byť náročné dosiahnuť niektorými z poľnohospodárskych vedľajších produktov.



Pelety sú ľahko prenosné, “Green Research“ pomáha komunitám skúmať ako ich najlepšie využiť a či by nimi bolo možné ohrievanie miestneho bazéna alebo iných verejných a súkromných budov. Energia je potrebná aj na premenu odpadu na palivové

pelety: mlyny na pelety sušia konský odpad predtým ako ho zlisujú do palivových peliet. “Green Research“ je partnerom s inou organizáciou, ktorá sa špecializuje na anaeróbne systémy trávenia, ktoré tiež využívajú zelený odpad, rozkladajú organické látky a produkujú energiu vo forme tepla. Spoločnosť Equiénergie začala svoju činnosť v roku 2014 a teraz má 18 rôznych lokalít vo Francúzsku, z ktorých každá zahŕňa až 150 malých miest a obcí. Každá z týchto lokalít sa stáva “mini podnikom“, ktorý lokálne vytvára pracovné miesta. “Green Research“ vedie “mini podniky“ a miestnych ľudí k tomu, aby sa stali akcionármi. Tím výskumu “Green Research“ starostlivo hľadá najlepší systém pre miestny kontext, pričom zohľadňuje potreby všetkých zainteresovaných alebo postihnutých. 11 000 ton hnoja ročne môže byť transformovaných jedným peletovým mlynom. Poľnohospodári budú predávať svoj konský a hovädzí odpad (hnoj) mini podnikateľskému subjektu a to môže byť cenným zdrojom. Môžu tiež znova použiť vedľajší produkt z procesu anaeróbného rozkladu a použiť ho ako hnojivo na poliach, je to ďalší príklad využitia odpadu. Projekt bol testovaný a posudzovala sa aj jeho vhodnosť používania v praxi. Projekt viedol rôznych členov miestnej komunity nájsť spoločné riešenie v prospech každého. Investície a vytváranie pracovných miest sa naskytli v oblastiach, ktoré sú relatívne “neatraktívne “ pre investície. Znižujú sa náklady a našli sa riešenia problémov tokov odpadu pre poľnohospodárov a to vedie k tomu, že miestne oblasti môžu využívať trvalo udržateľný zdroj energie z obnoviteľných zdrojov.

“Green Research“

Spoločnosť “Green Research“ získala niekoľko ocenení na regionálnej aj celoštátnej úrovni. Teraz pracujú na ďalších projektoch zameraných na transformáciu biomasy z výroby vína a jabĺk na energiu. V súčasnosti vykonávajú výskum, ktorý je zameraný na znižovanie množstva CO₂ produkovaného pri spaľovaní paliva. Zapojili sa do projektu EÚ “Bridge“ zameraného na podobné iniciatívy vo Veľkej Británii. Poľnohospodárstvo sa vyvíja a nielenže budeme v budúcnosti závislí od potravín, ale bude nám môcť poskytnúť zdroje energie, a to aj tým, že máme pridanú hodnotu z odpadu, ktorý vzniká v tomto sektore. Existujú ďalšie podobné projekty ako Equienergie, ktoré v súčasnosti prebiehajú v Európe.

Ďalšie informácie:

www.greenresearch.fr

Video si môžete pozrieť na tomto linku:

<http://www.greenresearch.fr/video/>

Zdroj:

https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agriculture/files/field_core_attachments/nw_equienergie_20151102_en.pdf

Fotodokumentácia: Green Research

Voľný preklad do slovenského jazyka: Ing. Michaela Töröková

Neprešlo jazykovou úpravou.