

2: eredmény: TUDÁS MEGOSZTÓ NYILT PLATFORM

WP 1: Tanulási környezet a KKV-k számára

ESETTANULMÁNYOK KIDOLGOZÁSA

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS ALKALMAZÁSA

1. **rész: Általános információk a vállalatról**
2. Hivatalos név : Mořina mezőgazdasági szövetkezet
3. Helyszín: Mořina, Cseh Köztársaság
4. A tevékenység tárgya: Növény termesztés, állattenyésztés, biogáz üzem
5. Jogi forma: Magán vállalat
6. Menedzsment
 - a. Nem: **Férfi / Nő / Egyéb**
 - b. Kor: 35 év alatt/ **36-45** / 46-55 / 56-65 / 65 év felett
 - c. Iskolai végzettség: általános / **közép / felsőfokú**

1 A gazdaság mérete

Növénytermesztés A szövetkezet jelenleg mintegy 7000 hektár földet művel. A növénytermesztés négy központra koncentrálódik: Mořina, Hudlice, Tlustice és Sytno. A fő növények a gabonafélék, a repce és a mák. Emellett a kukorica szilázs és a szénakazal előállítására fűből, amelyet főként saját fogyasztásra használnak - saját állatállomány takarmányozása, saját BPS-ben történő fogyasztás.

Állattenyésztés

Az állattenyésztés szarvasmarha-tenyésztésre összpontosít. A szarvasmarha-tenyésztés zárt. Jelenleg az állományban mintegy 2 400 tehén van, ebből mintegy 900 nagy kapacitású tejelő tehén van Kozolupyban és Litnyben. Az üszöket Drozdov és Třenice központokban tenyésztik. A bikákat hizlalásra tenyésztik Pánov központjában (Libomyšl közelében). Az ömlesztett takarmányt saját termelés biztosítja. A szövetkezetnek saját takarmánykeverő üzem is van. Villamosenergia-termelés - PV és BPS.

2009-ben a mezőgazdasági épületek tetőjén fotovoltaikus erőműveket helyeztek üzembe.

2011-ben Mořina faluban, 2013-ban pedig Záluží u Hořovic faluban helyeztek üzembe biogáz üzemet. A kukorica szilázs, a szénakazalban és a szuszpenzióban gyűjtött fű villamos energia előállítására szolgál. A hulladékot a mezőgazdasági szövetkezet épületeinek fűtésére használják. Záluží faluban kukoricát és repcét is szárítanak a BPS közvetlen közelében található szárítóban.

Kiegészítő tevékenység

A szövetkezet porfestő üzemet, lakatosműhelyt és fémgyártó üzemet működtet Mořina faluban. A helyszínen javítóműhely is működik, amely a saját mezőgazdasági gépeit és berendezéseit javítja. A radotíni mezőgazdasági középiskola tanulói a mezőgazdasági gépek javítása területén a műhelyben nyerik el szakképzésüket.

2. rész: A gazdaságban használt intelligens technológiák

A telep GPS jelekkel történő lefedésével a mai napig RTK korrekcióval centiméteres pontosság érhető el a műtrágya kijuttatásban, a precíziós beállításban, az istállótrágya és a fermentációs maradék biogáz üzemi hulladékként történő kijuttatásban. A precíziós navigáció használatával a talajművelési költségek mintegy 10–15%-át takaríthatja meg az egymást átfedő felvételek számának csökkentésével. Ugyanez előnyös kémiai védőanyagok alkalmazásakor is.

A fenti okos technológiákat megfelelő agronómiai értelemben alkalmazzuk a növénytermesztésben, hogy elérjük a várt hatást és megtakarításokat. E technológiák használatának bizonyos korlátait az éghajlati és természeti viszonyok okozzák (a gazdaságot részben a Cseh-karsztban (mészkö alapközet).

3. rész: A tulajdonosok intelligens technológiák alkalmazásával kapcsolatos elégedettsége

1. Hasznossági értékelés

Ennek a gazdaságnak az agronómusa elégedett a precíziós gazdálkodási technológiák alkalmazásával, mert az inputköltségek megtakarításának várható hatásai, mint például a műtrágya és a vetőmagok megtakarítása, megmutatkoznak.

2. A megfigyelt nehézségek és problémák

Az ezekkel a fejlett technológiai alkalmazásokkal való munka fő problémáját a különböző gyártóktól származó berendezések kompatibilitása jelenti. Bár az ISOBUS interfész szabványosítottak, ennek ellenére a gépek és rendszerek nem mindig kommunikálnak egymással pontosan.

A gazdálkodók megtalálták az megoldást. Ez pedig ezeknek a technológiáknak a fokozatos bevezetése, először a működés validálása, majd maga a bevezetés. Általában nincsenek műszaki problémák a karbantartással és a szervizeléssel, de nagy problémát jelent a szerviztechnikusok (informatikai technikusok) drága munkaerőköltsége és a drága alkatrészek.

3, Potenciális kockázatok

Az értékesítés utáni szolgáltatással kapcsolatos aggodalom. új technológia ugyanis még mindig kommunikációs problémákat okoz, mivel a különböző gyártók olyan szoftvereket használnak, amelyek natív módon elsősorban kommunikációs interfészekkel rendelkeznek (XML formátum), de a gyakorlati telepítés nem egy tenik beavatkozása nélkül történik, és mint már említettük, ezek a szolgáltatások drágák.

4. rész: Az intelligens technológiákba történő beruházások finanszírozása

Az e technológiák beszerzésére szolgáló források mindig a növénytermesztéshez szükséges gépek beszerzésének szükségességéhez kapcsolódnak. Ez a vásárlás saját forrásból vagy hitel útján történik. Az állami támogatást mindig akkor vehető igénybe, ha az a szóban forgó technológiához rendelkezésre áll. A források ilyen kombinációja azért szükséges, mert az érintett berendezések még mindig drágák.

5. rész: Az intelligens technológiákkal kapcsolatos Jövőbeli szándékok

A vállalat a növénytermesztésben minden bizonnyal, elsősorban két okból kíván új technológiákba befektetni. Az első és legfontosabb a termelés hatékonysága gazdasági szempontból, de a táj szelídebb megközelítése is. A második ok a csehországi kormánnyal és annak rendszereivel való kommunikáció, ami egy mezőgazdasági termelői portál.

6 rész: Néhány fénykép

1. ábra: Vevőantennák a traktor tetején a vállalati RTK jelhez.



2 a, b ábra: Intelligensen állítható géplapátok a műtrágya pontos kijuttatásához.





ITFARM

3 a,b. ábra: kijelző a kezelő számára az adatok, az előző műtrágyázás, a gép helyzete, a berendezés állapota stb. azonosítására.



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



**Co-funded by
the European Union**

4. ábra: A műtrágya precíziós kijuttatásához szükséges ISOBUS csatlakozó a traktor és a gép kommunikációjának biztosításához

