

Správa o mimoškolskej činnosti

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1. Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúcej potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Trnavský samosprávny kraj
4. Názov projektu	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 2
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGY5
6. Názov školy	Stredná odborná škola technická Galanta - Múszaki Szakközépiskola Galanta
7. Názov mimoškolskej činnosti	Krúžok bez písomného výstupu: Presné poľnohospodárstvo
8. Dátum uskutočnenia mimoškolskej činnosti	2.11.2021
9. Miesto uskutočnenia mimoškolskej činnosti	Stredná odborná škola technická Galanta - Múszaki Szakközépiskola Galanta Esterházyovcov 712/10, 924 34 Galanta - miestnosť/učebňa: Agro
10. Meno lektora mimoškolskej činnosti	Filip Koška
11. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sostechga.edupage.org www.trnava-vuc.sk
12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia: Preberaná problematika zahŕňa nasledovné body. V prvej časti je teoretický úvod, a formy navádzania. 1. Poľnohospodárstvo je odvetvie <u>hospodárstva</u>, ktorého hlavnou úlohou je zabezpečenie <u>výživy</u> obyvateľstva. Touto dôležitou úlohou je základným pilierom samotnej existencie spoločnosti a <u>ľudstva</u>. Hlavným výrobným prostriedkom je <u>pôda</u>. Charakteristickou činnosťou v poľnohospodárstve je obrábanie pôdy, pestovanie <u>kultúrnych plodín</u> a chov hospodárskych zvierat. Hlavnými produktami poľnohospodárskej výroby sú <u>potraviny</u> pre obyvateľstvo, <u>krmoviny</u> pre <u>hospodárske zvieratá</u>, vedľajšími zas <u>suroviny</u> pre potravinársky a ľahký priemysel. Široké spektrum činností v poľnohospodárstve podrobne skúmajú a vyvíjajú <u>poľnohospodárske vedy</u>. Charakteristickou črtou poľnohospodárskej výroby je viazanosť na pôdu. Základnou mernou jednotkou rozlohy pôdy je <u>hektár</u> (ha). Poľnohospodárstvo má dôležitú funkciu v starostlivosti o krajinu. Je priestorovo najrozsiahlejšia činnosť človeka na <u>Zemi</u>. Aj preto je predmetom častých kontroverzií, napr. kvôli spoločnej poľnohospodárskej politike <u>EÚ</u> (CAP). Poľnohospodárska výroba sa značne odlišuje od priemyselnej výroby niekoľkými kľúčovými znakmi. Základnou charakteristikou poľnohospodárskej výroby je jej viazanosť na pôdu. Pôda ako výrobný prostriedok je veľmi variabilný, v jednotlivých regiónoch krajiny má inú prirodzenú <u>úrodnosť</u>.	

fyzikálne vlastnosti a potrebu špeciálnych úprav (napr. meliorácie). Tým sa aj náklady jednotlivých podnikov na zúrodňovanie pôdy značne líšia. V súčasnosti sa uplatňuje tzv. bonitácia pôdy, čo je systém ohodnocovania kvality pôdy.

Ďalším charakteristickým znakom poľnohospodárskej výroby je závislosť od klimatických podmienok. Napr. potreby jednotlivých pestovaných plodín na zavlažovanie sa líši v každom pestovateľskom roku. Mnohokrát nie je v silách poľnohospodárskych podnikov zabrániť zničeniu časti alebo celej úrody nepriaznivými poveternostnými alebo prírodnými podmienkami.

Charakteristickým znakom poľnohospodárstva je aj skutočnosť, že výrobný proces je zároveň biologickým procesom. Vyžaduje určitý čas trvania, na ktorý vplýva aj striedanie ročných období. Produkčný proces je sezónny, s čím súvisí aj sezónnosť tržieb podnikov. Značná časť produktov má charakter vlastného medziproduktu.

Všetky osobitosti poľnohospodárskej výroby majú za následok nerovnomernosť tržieb v rámci jedného roka ale aj v rámci niekoľkých rokov po sebe. Nie je zvláštnosťou že poľnohospodársky producent musí kryť straty z určitých poľnohospodárskych produktov zo zisku iných.

Systém presného poľnohospodárstva sa opiera o sústavu technických prostriedkov a geografických informácií umožňujúcich lokalizáciu polohy objektu pohybujúceho sa po poli, alebo nachádzajúceho sa na poli. Využíva sa pritom globálny navigačný systém GPS (Global Positioning System). V systéme presného poľnohospodárstva je presné určovanie geografickej polohy nevyhnutné v nasledovných prípadoch:

- pre určovanie veľkosti a tvaru pozemkov,
- pre určovanie polohy miesta odberu vzoriek pôdy za účelom analýzy vybraných ukazovateľov pôdneho prostredia,
- pre určovanie polohy aplikačného stroja (rozmetadla priemyselných hnojív, postrekovača, sejacieho stroja) v súvislosti s lokálne orientovanou (diferencovane) aplikáciou hnojív, pesticídov resp. osiva na základe aplikačných máp,
- pre určovanie polohy zberového stroja (napr. obilného kombajnu, zberového stroja pri zbere krmovín, repy cukrovej ap.) v súvislosti s mapovaním a tvorbou úrodových máp.

2. Ako funguje presné poľnohospodárstvo ? - Pre príjem signálu, na základe ktorého sa určuje okamžitá poloha určitého objektu, sa využívajú rôzne systémy, fungujúce s rôznou efektívnosťou, presnosťou a spoľahlivosťou. Ako príklad možno uviesť submetrový prijímač TRIMBLE AgGPS™ 132, ktorý využíva The Choice™ technológiu. Tá kombinuje prijímač GPS signálu, prijímač diferenciálneho pozemného signálu a prijímač diferenciálneho signálu vysielaného z pozemného bodu cez satelitový transpondér do jedného celku. Poskytuje submetrovú diferenciálnu presnosť polohy a diferenciálnu presnosť rýchlosti pohybu pod 0,16 km.h⁻¹ , čím sa eliminuje potreba externého snímača rýchlosti. Tento typ prijímača spolu s potrebným príslušenstvom možno použiť pre široký okruh strojov a činností súvisiacich s presným poľnohospodárstvom. Mapovanie pôdných

podmienok (obsah jednotlivých živín v pôde, obsah organickej hmoty v pôde, pôdna reakcia ap.), rovnako ako aj mapovanie úrody poľných plodín, možno považovať za prvé etapy implementácie cieleného poľnohospodárstva. Priestorová premenlivosť pôdneho prostredia a jej zisťovanie. Nevyhnutným predpokladom úspešného hospodárenia na pôde je poznanie vlastností pôdy. Pre tento účel sa vykonáva odber pôdnych vzoriek a ich následná analýza. Pravidelné analyzovanie pôdnych podmienok je základom úspešného a efektívneho pestovania poľných plodín. Napriek tomu, že význam pravidelného a dôsledného analyzovania pôdnych vlastností a stavu pôdy je všeobecne známy, pravidelné analyzovanie pôdy sa spravidla zanedbáva. K tomu stavu prispieva aj súčasný stav zníženej úrovne hnojenia. Odber pôdnych vzoriek možno považovať za prácu a nákladnú činnosť. To môže zvädzať pre dosiahnutie určitých úspor k redukcii počtu odberov pôdnych vzoriek, čím sa však znižuje výsledný efekt lokálne diferencovaného hospodárenia na pôde. Vývoj metód a technológie lokálne diferencovaného obrábania pôdy smeruje k zdokonaľovaniu techniky a metodiky odberu pôdnych vzoriek.

.

[illegible]

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	Filip Koška
14. Dátum	2.11.2021
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Beáta Kissová
17. Dátum	2.11.2021
18. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti