Конспект по

ДИГИТАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОЗАРСВОТО – РПП

VIII КЛАС

Раздел 1. Дигитални технологии в съвременното лозарство

1. Роля на цифровите технологии в съвременното лозарство.
2. Какви цифрови данни се събират в лозовото стопанство и как се обработват?
3. Основни цифрови устройства и сензори за наблюдение на лозовите насаждения.

Раздел 2. GPS и цифрово картографиране на лозови масиви

4. Какво е GPS и как се определя местоположение с него?
5. Какво представляват GPS координатите и как се използват при картографиране на лозови масиви.
6. Цифрови карти и сателитни изображения.
7. Как се създава и използва цифрова карта на лозов масив?

Раздел 3. Мобилни приложения и цифрови инструменти

8.Какви мобилни приложения се използват в лозарството и как се избира подходящо?
9. Използване на приложенията за наблюдение на времето и метеорологичните условия.
10. Заснемане и документира цифрово състоянието на лозите.
11.Какво е VESTA Virtual Vineyard и как се сравнява виртуалното лозе с реалното?

Раздел 4. Въведение в прецизното земеделие

12. Същност и принципи на прецизното земеделие.
13. Как се използват дроновете, сензорите и дистанционното наблюдение в лозарството?
14.Дистанционно наблюдение – получаване на информация за насаждението от разстояние.
14. Какво е QR код и как служи като цифров паспорт на лозов сорт?
15Приложение на прецизното земеделие в лозарството.

Раздел 5. Електронно водене на записи в лозовите насаждения

16. Как се води дигитален дневник на лозаря и как се анализират данните от него.
17. Електронно записване на извършените лозарски дейности.
18. Обобщаване и анализиране на данните от лозовото насаждение.

Литература: Брънзова, П. (2024), „Прецизното земеделие: Технологични иновации за устойчиво селско стопанство“ **Интернет:** GPS.gov (официалният сайт за GPS), VESTA