

Tematické okruhy a doporučená literatura k přijímacím zkouškám pro program: **Zemědělství a rozvoj venkova** specializace: **Ekologické zemědělství (AGRIME)**

Tematické okruhy

- Základy fyziologie rostlin: fotosyntéza, dýchání, voda v rostlině, transpirace, příjem živin, biotický a abiotický stres.
- Základy anatomie a fyziologie hospodářských zvířat.
- Základy agrometeorologie a bioklimatologie: atmosféra Země a její složení, atmosférická cirkulace, sluneční záření, srážky, teploty a jejich měření, základní klimatické charakteristiky, klimatická změna, meteorologické instituce (ČHMÚ, WMO, ISB).
- Užitekčnost hospodářských zvířat: utváření jatečné hodnoty, produkce mléka a vajec.
- Základy reprodukce hospodářských zvířat.
- Základy výživy a krmení hospodářských zvířat.
- Agroekologie: organismy a prostředí, populace, společenstva, rozdíly mezi přirozenými systémy a agroekosystémy, domestikace, zemědělské produkční systémy, udržitelnost.
- Základní agrotechnika: rajonizace zemědělské výroby, osevní postupy, střídání plodin, zpracování půdy.
- Půda, nejvýznamnější půdní vlastnosti, půdní úrodnost, degradace a ochrana půdy.
- Základy výživy rostlin a hnojení: rostlinné živiny, příjem živin rostlinami, funkce živin v rostlinách. Hnojiva, jejich rozdělení a použití.
- Základy ekonomiky (úloha zemědělského sektoru v národním hospodářství, daňová soustava, podniková ekonomika – druhy nákladů, výnosy, hospodářský výsledek a jeho použití).
- Principy a legislativní rámec ekologického zemědělství.
- Základy chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství.
- Základy pěstování rostlin v ekologickém zemědělství.

Doporučená literatura

- Dvorský J., Urban J. 2014. Základy ekologického zemědělství. ÚKZÚZ. ISBN 978-80-7401-098-9 (online)
https://eagri.cz/public/web/file/410563/EKO_zemedelstvi_2014.pdf
- FIBL. Základy půdní úrodnosti - utváření vztahu k půdě. Bioinstitut. (online)
https://aa.ecn.cz/img_upload/410697af7dfcb092dfd4e3937dd69e3f/zaklady-pudni-urodnosti_final.pdf

- Hejnák V., Zámečnicková B., Zámečník J., Hnilička F. 2007. Fyziologie rostlin. ČZU v Praze. Praha. 159 s. ISBN: 9788021316676.
- Holec J., Poláková J., Černý J. et al. 2019. Zemědělství a potraviny. Profi Press s.r.o., Praha, 223 s. ISBN 978-80-86726-98-4
- Jelínek P. et al. 2003. Fyziologie hospodářských zvířat. MZLU Brno, 401 s. ISBN 80-7157-644-1.
- Klabzuba, J. 2002. Bilance tepla, teplota půdy, vzduchu a vody. PowerPrint. ČZU v Praze, Praha, 46 s. ISBN 80-213-0778-1.
- Stupka R., Čítek J., Fantová M., Ledvinka Z., Navrátil J., Nohejlová L., Stádník L., Šprysl M., Štolc L., Vacek M., Zita L. Chov zvířat. ČZU v Praze, PowerPrint, 2013, 2. vydání, 289 s. ISBN: 978-80-87415-66-5.
- Šnobl J, Pulkrábek J. et al. 2007. Základy rostlinné produkce. ČZU v Praze. Praha. 172 s. ISBN 978-80-213-1340-8
- Urban J., Šarapatka B. et al. 2003. Ekologické zemědělství: učebnice pro školy i praxi, I. díl (Základy ekologického zemědělství, agroenvironmentální aspekty a pěstování rostlin). MŽP (online https://orgprints.org/id/eprint/21924/2/Ekologie_01.pdf)
- Vaněk V. et al. 2007. Výživa polních a zahradních plodin. Profi Press, 176 s. ISBN: 976-80-86726-25-0
- Vochozka M., Mulač P. 2012. Podniková ekonomika. Grada. Praha.
- Zeman L. et al. 2006. Výživa a krmení hospodářských zvířat. ZF JU Č. Budějovice, 200 s. ISBN: 8070402903

