# Obsah

**1 Historie precizního zemědělství** ..... 5
1.1 Vývoj ve světě ..... 5
1.2 Historický vývoj v ČR ..... 7
**2 Možnosti precizního zemědělství v rostlinné výrobě** ..... 9
2.1 Co je precizní zemědělství a jak pomáhá rostlinné produkci? ..... 9
2.2 Optimalizace pojezdových linií ..... 9
2.3 Variabilita setí ..... 10
2.4 Variabilní hnojení ..... 10
2.5 Postupy precizního zemědělství v ochraně rostlin ..... 10
2.6 Odhady a měření výnosu ..... 12
**3 Precizní zemědělství a vztah k životnímu prostředí** ..... 13
3.1 Cílený pohyb zemědělské techniky ..... 13
3.2 Význam navigačních systémů ..... 14
3.3 Přesnost jako základ snížení spotřeby přípravků na ochranu rostlin a hnojiv ..... 15
**4 Možnosti precizního zemědělství v živočišné výrobě** ..... 16
4.1 Den v provozu mléčné farmy ..... 16
4.2 Precizní zemědělství v chovu skotu ..... 17
**5 Precizní zemědělství v ekologickém zemědělství** ..... 21
5.1 Precizně ekologicky na poli ..... 21
5.2 Nové metody a precizní stroje umožní přizpůsobit se variabilitě prostředí ..... 21
5.3 Základem je plán optimalizace půdních bloků ..... 21
5.3.1 Precizní zpracování půdy ..... 22
5.3.2 Precizní podmítače a kultivátory ..... 22
5.4 Multifunkční řešení nejen pro ekologii ..... 22
5.5 Regulace zaplevelení přímo u zdroje – drcení semen plevelů na výstupu ze sklízecí mlátičky ..... 22
5.6 Výzvou je řešení variabilní aplikace tuhých statkových hnojiv ..... 22
**6 Pozitivní dopady zavádění precizního zemědělství na ekonomiku podniku** ..... 24
**7 Budoucnost (precizního) zemědělství** ..... 26
**8 Seznam autorů** ..... 29
**9 Seznam zkratek** ..... 30
**10 Seznam obrázků** ..... 31
**11 Seznam citací** ..... 32