

I Cíl metodiky	4
II Vlastní popis metodiky	5
II.1 Rozhodovací body v rámci pěstební technologie jarního sladovnického ječmene	5
II.1.1 Růst a vývoj jarního ječmene	5
II.1.2 Rozhodující body pěstební technologie	11
II.1.3 Vliv agrotechniky na kvalitu zrna ječmene	18
II.2 Diagnostické metody pro podporu rozhodovacích procesů	21
II.2.1 Základní hnojení k jarnímu ječmeni	21
II.2.2 Metody pro stanovení základní dávky dusíku před setím	25
II.2.2.1 Korekce dávky dusíku podle obsahu $N_{\min}$ v půdě	26
II.2.2.2 Prognóza uvolňování dusíku během vegetace inkubační metodou	28
II.2.2.3 Diagnostika potenciálně mineralizovatelného dusíku s využitím extrakce amonného dusíku pomocí horkého KCl	31
II.2.3 Metody založené na diagnostice hustoty porostu	36
II.2.3.1 Význam vyhodnocení hustoty porostu pro pěstební technologie ječmene	36
II.2.3.2 Vyhodnocení hustoty porostu ječmene pomocí kamer snímajících v červeném pásmu viditelného spektra (650 – 690 nm) a blízkém infračerveném pásmu (750 – 800 nm)	43
II.2.3.3 Rozhodovací pravidla pro regulaci poléhání u sladovnického ječmene	55
II.2.4. Metody pro korekci výživného stavu jarního ječmene v průběhu vegetačního období	63
II.2.4.1 Dohnojování podle výsledků rozborů rostlin	65
II.2.4.2 Diagnostika výživného stavu v polovině odnožování na základě stanovení koncentrace nitrátů ve šťávě z bázi rostlin	67
II.2.4.3 Vyhodnocení výživy ječmene dusíkem pomocí přístroje N-Pen založeného na aktivním měření spektrální odrazivosti listů v zelené (okolo 550 nm) a blízké infračervené oblasti (okolo 750 nm)	72
II.2.4.4 Predikce obsahu N látek v zrně ječmene na základě měření spektrální odrazivosti porostu ke konci sloupkování	77
III Srovnání „novosti postupů“	84
IV Popis uplatnění metodiky	85
V Ekonomické aspekty	85
VI Seznam použité literatury	86
VII Seznam publikací, které předcházely metodice	87