

1.0	Předmluva	3
1.1	Úvod	5
2.0	ZÁKLADNÍ PŘÍSTROJE POUŽÍVANÉ V LABORATORNÍCH CVIČENÍCH (Doc. Ing. Rostislav Richter, CSc., Doc. Ing. František Haman, CSc.)	6
2.1	Přístroje na měření pH	6
2.2	Spektrální kolorimetr Spekol (Carl Zeiss Jena)	7
2.3	Plamenný fotometr	9
2.4	Princip atomové absorpční spektrofotometrie	11
2.5	Literatura	12
3.0	VZOR PRACOVNÍHO PROTOKOLU	13
3.1	Pokyny pro práci posluchačů v laboratoři	13
4.0	METODY NA STANOVENÍ POTŘEBY HNOJENÍ (Doc. Ing. František Haman, CSc.)	15
4.1	Význam a rozdělení metod	15
4.2	Principy jednotlivých metod	16
4.2.1	Metody vegetační	16
4.2.1.1	Polní pokus	16
4.2.1.2	Metoda Mitscherlichova	16
4.2.1.3	Metoda Arlandova	17
4.2.2	Metody fyziologicko-chemické	18
4.2.2.1	Metoda Neubauerova	18
4.2.2.2	Metoda Lundengardova	18
4.2.2.3	Metoda Kolaříkova	18
4.2.2.4	Metoda Magnického	18
4.2.3	Metody mikrobiologické (biologické)	19
4.2.3.1	Metoda Vinogradského (modifikovaná Sackettem)	19
4.2.3.2	Metoda Niklasova	19
4.2.3.3	Metody inkubační	19
4.2.4	Metody habitusové	20
4.2.5	Metody chemické	21
4.3	Literatura	21
5.0	AGROCHEMICKÉ ROZBORY PŮD ^o (Doc. Ing. František Haman, CSc.)	23
5.1	Úvod	23
5.2	Odběr vzorků ornice a jejich úprava k agrochemickému rozboru	23
5.2.1	Zásady odběru vzorků orničních zemin	23
5.2.2	Úprava půdních vzorků pro agrochemický rozbor	26
5.2.3	Stanovení prováděná při agrochemickém zkoušení půd	26
5.3	Některé fyzikální a mechanické vlastnosti půdy	27
5.3.1	Stanovení půdního druhu	27
5.3.1.1	Makroskopické posouzení půdního druhu	27
5.3.2	Stanovení sušiny a hygroskopické vody v zemině na vzduchu vyschlé	28
5.4	Organický uhlík a karbonátové formy uhlíku	29
5.4.1	Stanovení veškeré organické hmoty v půdě spalováním suchou cestou	29

9.4 Literatura

1. Havelka, B., Jurčík, F., Barák, K.:
Výživa a hnojení rostlin (skriptum). Brno, 1978.
2. Křišťan, F. a kol.:
Zelené hnojení při vysoké koncentraci obilnin. Metodika ČAZ-ÚVTI Praha čís. 10.
3. Křišťan, F. a kol.:
Podklady pro sestavování plánů hnojení ve výrobním typu bramborářském. Metodika ČAZ-ÚVTI Praha čís. 37, 1965.
4. Marhač, P.:
Podklady pro sestavování plánu hnojení travních porostů ve výrobním typu kukuřičném a řepařském. Metodika ČAZ-ÚVTI Praha čís. 32, 1966.
5. Neuberg, J. a kol.:
Agrochemické podniky a jejich činnost v rostlinné výrobě. SZN Praha 1976.
6. Strnad, P. a kol.:
Podklady pro hnojení ve výrobním typu řepařském. Příloha časopisu Agrochémia, roč. 1970.
7. Škarda, M. a kol.:
Hnojení kejdou prasat. Metodika ČAZ-ÚVTI Praha, čís. 17-18, 1973.
8. Škarda, M. a kol.:
Hnojení kejdou skotu. Metodika ČAZ-ÚVTI Praha, čís. 23-24, 1974.
9. Škarda, M., Apltauer, J.:
Hnojení slámou. Metodika ČAZ-ÚVTI Praha, čís. 24-25, 1972.
10. Kindl, K., Štěpán, M.:
Systém automatizovaného zpracování plánu hnojení v agrochemických podnicích. Metodika ČAZ-ÚVTI, čís. 17-18, 1974.
11. Polách, J. a kol.: Hnojení speciálních plodin. Metodika ČAZ-ÚVTI, Praha 1970.
12. Fryček, A., Prokop, J.: Podklady pro sestavování plánu hnojení luk a pastvin ve výrobních typech (při III. a IV. intenzitě hnojení). Metodika ČAZ-ÚVTI, Praha 1972.
13. Baier, J.: Stanovení optimálních dávek hnojiv při přihnojení ozimé pšenice podle anorganického rozboru rostlin. Metodika ČAZ-ÚVTI, Praha 1973.