

Odběr vzorků rostlin

Obecné zásady správného odběru vzorků

Při odběru přísně respektujeme zásadu stejnoměrnosti a poměrnosti tak, aby byly získány skutečně reprezentativní vzorky, odpovídající celému porostu. Doba odběru vzorků musí být zvolena správně s ohledem na růst a vývoj rostliny. Předčasně ani pozdě odebrané vzorky rostlin neposkytují výsledky vhodné pro objektivní vyhodnocení.

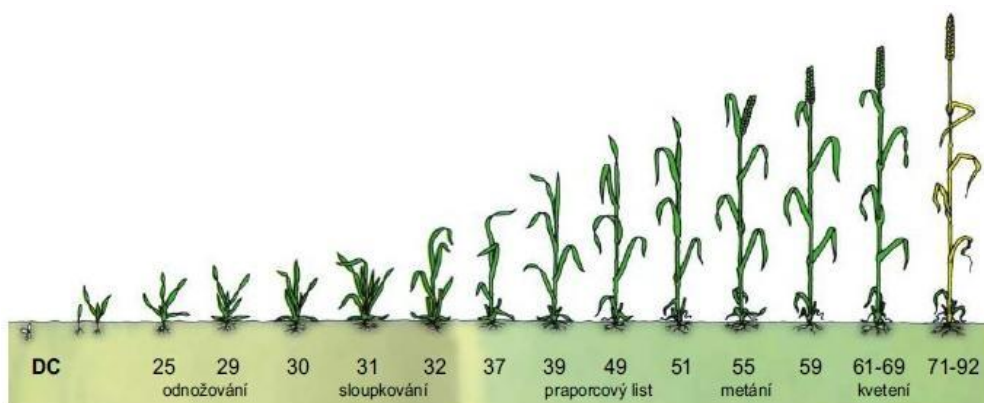
U odběru vzorků jsou vedené podrobné záznamy, obsahující základní údaje o půdně-klimatických podmínkách (výrobní typ, druh půdy, pH apod.), bližší charakteristiku mimořádných ekologických podmínek v období před odběrem vzorků (vysoké teploty, abnormální sucho nebo vlhko aj.), hnojařské zásahy provedené i plánované u sledované plodiny s uvedením data hnojení, odrůdy, předplodiny a popisu stavu porostu v době odběru vzorků. V tomto popise se uvádí vývojová fáze porostu, celkový stav porostu, výška a barva porostu, stupeň zaplevelení, výskyt chorob a škůdců, aj.

Pro chemickou analýzu se odebírá zpravidla nadzemní biomasa rostlin ve výšce 2 cm nad zemí v přesně vymezené fázi pro jednotlivé plodiny. Rostliny se nesmí odebírat za rosy a po dešti a při odběru se nesmí vzorky znečistit orníci. Z provozních honů se odebírá při vyrovnaném porostu jeden vzorek zhruba z 30 ha (při nevyrovnaném porostu asi z 10 ha) nebo z jedné parcely. Vzorek určený pro rozbor vzniká odběrem 5 dílčích vzorků rozmístěných na 1 honu. Velikost jednoho vzorku (tj. 5 dílčích) musí být taková, abychom po usušení získali 50-100 g sušiny, to znamená, že čerstvá hmotnost vzorku pro anorganický rozbor by se měla pohybovat cca 800 g.

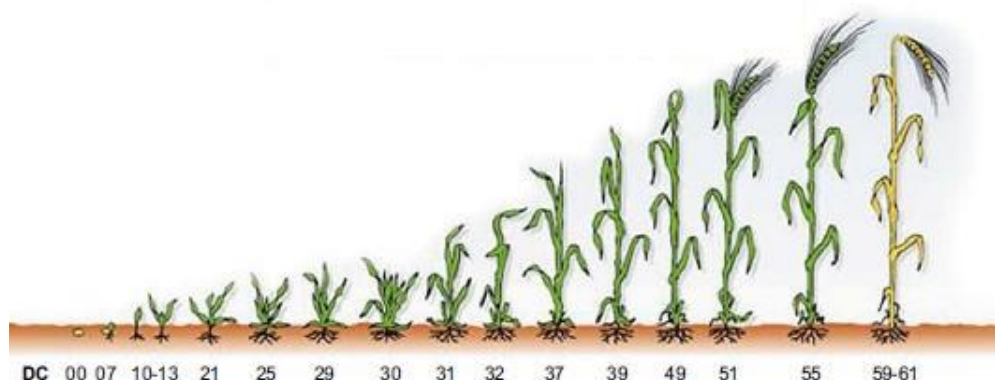
Odběr vzorků obilnin

Vzorky nadzemní biomasy **ozimé pšenice** se odebírají na začátku tvorby šestého listu. Tím se rozumí počet listů na hlavní rostlině. První list na samé bázi nadzemní části rostliny (v jehož úžlabí se vytvářejí odnože), bývá na jaře často značně atrofovaný. Další tři až čtyři (tzn. druhý až pátý) listy jsou plně vyvinuty. Poslední (šestý) vrcholový list je na počátku vývoje. Zmíněný odběr rostlin spadá do 4. fáze makrofenologické Feekesovy stupnice obilnin, tj. na začátek prodlužování listových pochev nebo DC 29.

Fenofáze pšenice ozimé



Vzorky nadzemní biomasy **jarní pšenice** se odebírají na začátku tvorby pátého listu. První list je zpravidla menší, někdy atrofovaný. Další tři (tzn. druhý až čtvrtý) listy jsou plně vyvinuté. Uvedený odběr rostlin spadá do 4. fáze makrofenologické Feekesovy stupnice obilnin, tj. na začátek prodlužování listových pochev nebo DC 29.

Fenofáze ječmene jarního

Pro optimalizaci dávky dusíku pro pozdní dohnojení se provádí u ozimé pšenice odběr vzorků na začátku objevení se posledního listu. Odběr spadá do 8. fáze makrofenologické Feekesovy stupnice obilnin, tj. vyrůstání posledního listu z pochvy předcházejícího listu, DC 37. Poslední list je ještě stočený a pochva horního listu začíná zduřovat. O tom, že jde o poslední list, se můžeme přesvědčit roztržením pochvy horního listu.