

Obsah

Úvod	5
Jakost pšeničného zrna a její charakteristické znaky	7
Nutriční hodnota zrna a biologická hodnota bílkovin	8
Fyzikálně chemické vlastnosti lepku a pekařská jakost pšenice	28
Fyzikální ukazatele jakosti zrna	43
Tvorba jakosti zrna pšenice v průběhu vývinu	46
Shromažďování a metabolismus látek v obilkách v době jejich vzniku, nalévání a zrání	46
Změny frakčního a aminokyselinového spektra bílkovin během vývinu zrna	54
Lokalizace a mechanismus biosyntézy bílkovin v obilkách...	60
Význam obsahu bílkovin v obilkách pro klíčení a další růst rostlin	66
Redistribuce a přeměna živin v rostlině a shromažďování bílkovin v obilkách	71
Druhotné využití dusíkatých látek vegetativních orgánů pro nalévání zrna a vliv výživy na tento proces	71
Transport glycidů z vegetativních orgánů do obilek	80
Význam vztahu mezi produkčními a konzumními orgány....	86
Základní zákonitosti minerální výživy rostlin ve vztahu k vytváření jakosti zrna	91
Akumulace základních prvků v rostlinách během ontogeneze a v závislosti na podmínkách minerální výživy	92
Význam minerálních živin a jejich poměru v živném prostředí pro akumulaci a skladbu bílkovin v zrně	97
Závislost mezi výnosem a obsahem bílkovin v zrně	109
Vliv hnojení na obsah bílkovin a jiných látek v pšeničném zrně	119
Hnojení pšenice a obsah bílkovin v zrně	119
Obsah škrobů, lipidů, popelovin a jiných látek v zrně	172
Frakční a aminokyselinové spektrum bílkovin v závislosti na hnojení	178
Vliv hnojiv na pekařskou jakost pšenice	194
Pozdní dusíkaté přihnojení — způsob zvýšení obsahu bílkovin v zrně	209
Dělená aplikace dusíku	209
Pozdní mimokořenové dusíkaté přihnojení	210

Účinek pozdního mimokořenového přihnojení na obsah dusíkatých látek ve vegetačních orgánech a v zrně	215
Závislost mezi obsahem dusíku v listech a bílkovin v zrně, stanovení potřeby pozdního dusíkatého přihnojení	221
Praktické otázky pozdního mimokořenového dusíkatého přihnojení	224
Vědecké základy soustavy hnojení pšenice	228
Doslov	239
Literatura	242