

# O B S A H

	Str.
1. Úvod .....	5
2. Charakteristika rostlinné výroby .....	11
2.1. Základní údaje o struktuře a úrovni rostlinné výroby v ČSSR .....	11
2.2. Přehled výrobních typů a polních plodin v ČSSR .....	17
2.3. Některé aktuální problémy rostlinné výroby v praxi .....	23
2.4. Specifikace biologických základů rostlinné výroby .....	28
3. Sluneční záření jako zdroj energie v rostlinné výrobě .....	34
3.1. Energetická bilance pěstování polních plodin .....	34
3.2. Charakteristika slunečního záření .....	40
3.3. Absorpce záření asimilačními orgány rostlin a porostem .....	44
4. Základy fotosyntetické produktivity rostlin .....	49
4.1. Asimilační plocha porostu .....	50
4.2. Účinnost využití absorbovaného záření ve fotosyntéze .....	62
4.3. Distribuce sušiny do hospodářsky důležitých orgánů a ostatních částí rostliny .....	68
5. Šlechtění a další znaky produktivních odrůd .....	76
5.1. Metody a cíle šlechtění .....	76
5.2. Komplex znaků ovlivňujících výnos s příkladem konkrétní analýzy u pšenice .....	93



	Str.
5.3. Odrůdové rozdíly v rychlosti fotosyntézy ...	99
6. Potenciální produktivita .....	102
6.1. Potenciální produkce potravin na Zemi .....	102
6.2. Příklady stanovení potenciální produk- tivity .....	109
6.3. Produktivita a dýchání .....	112
7. Závěr .....	117
8. Základní a doporučená literatura .....	125
Rejstřík .....	126