

1. Úvod	5
2. Botanické zařazení a popis (Málek)	6
Růstové fáze slunečnice	9
3. Význam a využití slunečnice (Málek)	11
Semenná forma	11
Silážní forma	12
Okrasná forma	12
Další význam slunečnice jako plodiny	12
4. Slunečnice ve světě (Málek)	13
Slunečnice v České republice	14
5. Nároky na stanoviště a zařazení do osevních sledů (Málek, Andr, Jursík)	17
Klimatické a povětrnostní podmínky	17
Půdní vlastnosti	21
Výběr pozemku	22
Osevní sledy	22
6. Výživa a hnojení slunečnice (Škarpa, Richter)	24
Biogenní prvky	24
Symptomy nedostatku biogenních prvků	24
Nároky slunečnice na živiny	26
Určení základní dávky P, K a Mg	27
Určení základní dávky N	27
Dynamika odběru živin během vegetace	28
7. Zpracování půdy a zakládání porostů (Málek, Jursík, Andr)	36
Zpracování půdy na podzim	36
Předsetové zpracování půdy	38
Výběr hybridu	41
Volba termínu setí slunečnice podle klimatických a půdních podmínek	42
Rizika spojená s nesprávným termínem setí	43
Hloubka setí	43
Meziřádková vzdálenost a směr řádků	43
Secí stroj	44
Kvalita osiva a výsevek	44
8. Regulace plevelů (Jursík, Andr)	46
Plevelné spektrum a škodlivost plevelů ve slunečnici	46
Specifika regulace plevelů ve slunečnici	47
Regulace plevelů v mezíporostním období	47
Plečkování	48
Herbicidy používané před setím se zapravením do půdy	49

Preemergentní ošetření	50
Postemergentní herbicidní ošetření slunečnice	55
HT technologie používané ve slunečnici	58
Regulace výdrolu slunečnice v následných plodinách	61
9. Živočišní škůdci (Andr, Kazda, Málek)	63
Drátovci (larvy kovaříků)	63
Plži	65
Potemník písečný	66
Mšice	67
Klopušky	69
Trásněnky	71
Zavíječ slunečnicový	72
Lesní zvěř	73
10. Choroby slunečnice (Andr, Říha)	74
Bakteriální choroby	76
Houbové choroby	77
Alternariová skvrnitost slunečnice (černě)	77
Bílá hniloba slunečnice (sklerotiniová hniloba, hlízenka obecná)	79
Černá stonková skvrnitost slunečnice (fomové černání stonku slunečnice)	83
Červenohnědá skvrnitost slunečnice	85
Padlí slunečnice	87
Plíseň slunečnice	88
Popelavá hniloba slunečnice (stříbřitost stonku)	91
Rzivost slunečnice (Rez slunečnice)	93
Septoriová skvrnitost listů	95
Šedá plísnovitost slunečnice (plíseň šedá)	96
Verticiliové vadnutí	97
Nouzové dozrávání slunečnice	101
11. Regulace výšky porostu a dozrávání (Jursík, Andr)	102
Regulace výšky slunečnice	102
Desikace	104
12. Sklizeň a posklizňová úprava (Málek)	106
Sklizňová technika a sklizňové ztráty	108
Posklizňová úprava, skladování a výkup nažek	109
Požadavky na kvalitu produkce	109
Faktory ovlivňující kvalitu nažek a složení oleje	110
13. Literatura	111