

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	6

Část první

Všeobecné informace o škodlivých mrazících

Definice škodlivých mrazíků	9
Kritické teploty	10
Příčiny nočního ochlazování	11
Podmínky pro nástup škodlivých mrazíků	15
Periodicita škodlivých mrazíků	15
Intensita a doba trvání škodlivých mrazíků	16
Nutnost zvýšení teplot	17

Část druhá

Předpovídání škodlivých mrazíků

Metody předpovídání škodlivých mrazíků	19
Nová metoda předpovídání škodlivých mrazíků	22

Část třetí

Meteorologická služba

Pozorování meteorologických hlídek a stanic	32
Používání meteorologických údajů	34

Část čtvrtá

Fyzikální podklady způsobů boje s mraziky

Příčiny zeslabení mrazíků při volném, mírném zahřívání	37
Příčiny zeslabení škodlivých mrazíků při zadýmování	40

Část pátá

Volné, přímé zahřívání

Možné způsoby volného, přímého zahřívání	51
Využití pevného paliva při volném zahřívání	52
Nikiforovovy zahřivače	53
Stanovení potřeby paliva při metodách volného zahřívání	54
Tepelný účinek zahřivačů a normy spotřeby paliva	54
Rozmístění zahřivačů a provedení zahřívání	56
Vliv větru	59
Minimální rozměry pozemku	60
Zvláštnosti zahřívání na svazích	60
Zvláštnosti zahřivačů Nikiforovových — jejich zlepšení	61

Část šestá

Umělé dýmové clony

Dýmové látky a způsoby tvoření dýmu	65
Hořlavé dýmotvorné směsi	67
Příprava hořlavých dýmotvorných směsí	68

Výroba dýmotvorných směsí	69
Tepelný účinek a normy spotřeby	70
Příprava a provedení zadýmování	71
Sublimace dýmotvorných prostředků zahříváním	74

Část sedmá

Zakuřování pomocí dýmotvorných kopek

Materiál pro zakuřování	78
Příprava dýmotvorných kopek	79
Tepelný účinek	79
Množství dýmotvorných kopek a jejich rozmístění na chráněném pozemku	90
Spalování dýmotvorných kopek	81

Část osmá

Pozvolné rozmrzání rostlin postižených škodlivými mrazíky

Podmínky užití pozvolného rozmrzávání	84
Zvláštnosti ranního zadýmování a výběr dýmu	85
Spotřeba dýmotvorných prostředků	85
Využití zakuřování pro postupné rozmrzávání	86
Příprava a provedení ranního zadýmování	87

Část devátá

Zavlažování a kombinace způsobů zadýmování a zahřívání

Metoda zavlažování	88
Kombinace metod zadýmování a zahřívání	89
Literatura	93
Doslov k českému vydání	95
Závěr	97

M. E. Berljang a P. N. Krasikov

PŘEDVÍDÁNÍ MRAZÍKŮ A OCHRANA PROTI NIM

Přeložil Ing. Vladimír Havlíček

Návrh obálky Blanka Lázňovská . Vydalo Státní zemědělské nakladatelství v Praze jako svou 608. publikaci ve sbírce Rostlinná výroba
Odpovědný redaktor Ing. František Junek

*Z linotypové sazby písmem garmond Ideal vytiskla knihtiskem Brázda, tiskařské závody, n. p., Praha . Papír 61 × 86 cm, 70 g . AA 6,74, VA 6,81
38870/55/SV3 . D-564721*

Náklad 5000 výtisků . 04/27 . Vydání první . Cena kart. výt. 3,40 Kčs

56/IV. — 4