

# Obsah

Úvod	5
1. Zaměření technizace umělé obnovy v lesním hospodářství ČSR	8
2. Charakteristika základních podmínek pro technizaci umělé obnovy lesa	11
2.1. Klasifikace ploch pro umělou obnovu lesa	12
2.1.1. Podmínky typologického charakteru	13
2.1.2. Podmínky dané terénem a jeho konfigurací	19
2.1.3. Podmínky vyvolané na ploše předchozí výrobní činnosti	20
2.2. Stanovení technologie a hlavních pracovních operací obnovy na podkladě klasifikace ploch	21
3. Technizace prací při umělé obnově lesa	25
3.1. Technologická příprava pracovišť	26
3.1.1. Těžební operace a jejich souvislost s vytvářením podmínek pro umělou obnovu lesa	28
3.1.2. Úprava ploch po těžbě dříví	29
3.1.3. Úprava ploch po kalamitách	40
3.1.4. Prostorové uspořádání kultury	43
3.1.5. Příprava půdy pro umělou obnovu lesa	45
3.1.6. Ošetření ploch před výsadbou	77
3.1.7. Technika a technologie transportu a manipulace se sadebním materiálem	78
3.1.8. Traktory jako energetický zdroj pro práci s novou technikou	92
3.2. Mechanizace výsadby lesních kultur	96
3.2.1. Volba techniky pro výsadbu podle typologické a technologické charakteristiky plochy	96
3.2.2. Sadební materiál pro mechanizovanou výsadbu	120
3.3. Využití techniky v boji proti buření	122
3.3.1. Technika pro chemické ničení buřeně	123
3.3.2. Technika pro mechanické ničení buřeně	130
3.4. Využití techniky při hnojení lesních kultur	142
3.4.1. Přehled strojů používaných v lesním hospodářství ČSR pro plošnou aplikaci hnojiv	143
3.5. Využití techniky při výchově mlazin	147
3.5.1. Současný stav mechanizačních prostředků pro výchovu mlazin v zahraničí	148
3.5.2. Současný stav mechanizačních prostředků pro výchovu mlazin v ČSR	149
3.5.3. Základní technologické systémy, používané při mechanizované výchově mladých lesních porostů	150
3.5.4. Předpokládaný vývoj mechanizačních prostředků pro výchovu mladých lesních porostů	153

4.	Bezpečnost a ochrana zdraví při používání techniky v umělé obnově lesa	157
4.1.	Právní a organizační zajištění OBP	158
4.2.	Zásady BOZ při umělé obnově lesa	159
	Závěr	166
	Literatura	167