

DIFERENCOVANÉ NORMY VÝSEVU SEMEN HLAVNÍCH HOSPODÁŘSKÝCH DŘEVIN V LESNÍCH ŠKOLKÁCH

ZÁSADY DIFERENCOVANÝCH NORM VÝSEVU

1. Normy vycházejí z požadavku dosažení optimálního počtu semenáčků na 1 bm rýhy nebo proužku. Přihlížejí k požadované kvalitě a účelu, ke kterému mají vyprodukované semenáčky sloužit — pěstování semenáčků schopných výsadby, nebo semenáčků, z nichž bude přetříděním získán především vhodný materiál k zaškolkování.

2. U některých druhů dřevin, kde se projevily větší rozdíly, jsou normy diferencovány podle bonit školky, určené pomocí vzrůstu sazenic.

Metodika bonitace se zatím ověřuje a bude vyhlášena později. Do té doby určuje lesní hospodář bonitu školky porovnáním jednotlivých školek a dosahované produkce nejen co do množství, ale i kvality sazenic. U většiny dřevin se počítá se třemi bonitami.

3. Pro požadovanou hustotu semenáčků je odvozen počet vysetých semen ze vztahu laboratorní a půdní klíčivosti a ze zřeďování během vegetace v průměrných podmínkách.

Při pečlivé předosevní přípravě, dodržení agrotechnických lhůt a dalších zásad pěstování a ochrany, je možno dosáhnout ještě lepších výsledků, než předpokládá norma.

4. Dávky výsevu jsou stanoveny na 1 bm rýhy nebo proužku (7,5 cm) v gramech podle absolutní váhy semene, čistoty a klíčivosti, jakož i podle účelu, ke kterému mají vyprodukované semenáčky sloužit. (Viz připojené tabulky jednotlivých dřevin.)

Pokud nejsou v tabulce uvedeny údaje pro jednotlivá procenta čistoty a klíčivosti, získají se interpolací nejbližších krajních hodnot minimálních a maximálních uvedených v tabulce. Normy výsevu byly vypočteny podle vzorce.

$$N = \frac{10 \cdot V \cdot A}{K \cdot Č}$$

N = dávka výsevu v g 1 bm

V = požadovaný počet vysetých klíčivých semen na 1 bm

A = absolutní váha semen v g

K = klíčivost v %

Č = čistota v %

Podle tohoto vzorce je možno vypočítat dávku semene v gramech na 1 bm i u extrémních hodnot osiva, popřípadě upřesnit údaje normy podle vlastního pozorování.

5. Uvedená množství se rozumí jako váha suchého osiva po vyluštění, odkřídlení, vyčistění, před předosevní přípravou, tedy nenavlhčeného, nenabobtnalého, neobaleného stratifikačním pískem apod.

6. Pro výpočet potřeby osiva na 1 ha (ar) produkční plochy školek, zvláště pro účely plánovací slouží přehledná tabulka uvedená na poslední straně norem.

7. Tato norma nahrazuje dosavadní prozatímní normy výsevu v lesních školkách, uveřejněné ve Sbírce pokynů Státních lesů č. 5, čl. 93 z 15. 3. 1956 u smrku, borovice, modřiny, douglasky, jedle, olše černé a buku; u ostatních druhů semen zůstávají v platnosti citované prozatímní normy.

PŘIPOMÍNKY K DIFERENCOVANÝM NORMÁM VÝSEVU

a) Jemné odstupňování výsevních dávek je nutné vzhledem k nepatrnným rozměrům semen některých druhů dřevin, vyjádřeným absolutní váhou.

Při praktickém seřizování secího strojku doporučuje se nastavení dávky a její ověření zvážením celkového množství a vyséváním semene na papír nebo plachtu položenou na zkušebním úseku záhonu, dlouhém alespoň 10 m.

Požadavek na přesnou nastavitelnost dávek je současně uplatněn při konstrukci nových secích strojků.

b) Diferencované normy jsou proti dosavadním prozatímním normám, až na jedli a buk, všeobecně nižší, a to zhruba o 1/3. Jejich zavedení se musí projevit ve snížení spotřeby osiva pro síje do školek, v hospodárnějším využívání osiva, ve vyšší a kvalitnější produkci semenáčků a sazenic.

SMRK	Cistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm									
			70			80			90			100
			a	b	c	a	b	c	a	b	c	
90	7,0	1,0	2,1	7,0	0,8	1,8	6,1	0,7	1,6	5,4	0,7	1,4
	8,0	1,1	2,4	8,0	1,0	2,1	7,0	0,9	1,9	6,2	0,8	1,7
	9,0	1,2	2,7	8,9	1,1	2,4	7,8	1,0	2,1	7,0	0,9	1,9
100	7,0	0,9	1,9	6,3	0,8	1,7	5,5	0,7	1,5	4,9	0,6	1,3
	8,0	1,0	2,2	7,2	0,9	1,9	6,3	0,8	1,7	5,6	0,7	1,5
	9,0	1,1	2,4	8,1	1,0	2,1	7,1	0,9	1,9	6,3	0,8	1,7

Norma:

a — pro výsev do rýh, pro maximální využití osiva a pěstování neškolovaných semenáčků; požadavek 35 dvouletých semenáčků na 1 bm;

b — pro výsev do rýh, semenáčky ke školkování a norma výsevu pro pruh; požadavek 60 ks dvouletých sazenic na 1 bm;

c — pro výsev do pruhů — pěstování semenáčků ke školkování; požadavek 105 ks semenáčků na 1 bm.

BOROVICE LESNÍ

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm									
		při klíčivosti %									
		70				80					
90	5,0	a	b	c	d	70	a	b	c	d	
5,8	0,5	1,0	1,1	2,1	0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	1,9	
6,6	0,7	1,2	1,2	2,5	0,5	1,2	1,1	1,1	1,2	2,2	
95	5,0		0,9	1,0	2,0		0,8	0,9	0,9	1,8	
5,8		1,1	1,2	2,3		1,0	1,0	1,0	1,0	2,1	
6,6		1,2	1,3	2,7		1,1	1,2	1,2	1,2	2,3	
100	5,0	0,5	0,8	0,9	1,9	0,4	0,8	0,8	0,8	1,7	
5,8	0,5	1,0	1,1	2,2	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	2,0	
6,6	0,6	1,2	1,2	2,5	0,5	1,0	1,1	1,1	1,1	2,2	
		90				100					
90	5,0	a	b	c	d	90	a	b	c	d	
5,8	0,5	0,8	0,8	1,7	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	
6,6	0,5	0,9	1,0	1,9	0,4	0,8	0,9	0,9	0,9	1,7	
95	5,0		0,7	0,8	1,6		0,6	0,7	0,7	1,4	
5,8		0,9	0,9	1,8		0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	
6,6		1,0	1,0	2,1		0,9	0,9	0,9	0,9	1,9	
100	5,0	0,4	0,7	0,7	1,5	0,3	0,6	0,7	0,7	1,3	
5,8	0,4	0,8	0,9	1,7	0,4	0,7	0,8	0,8	0,8	1,6	
6,6	0,5	0,9	1,0	2,0	0,4	0,8	0,9	0,9	0,9	1,8	

Norma:

- a — výsev pro rýhy — pěstování silných semenáčikov — 40 ks dvouletých semenáčikov na 1 bm;
- b — výsev pro rýhy — pěstování normálně vyvinutých semenáčikov — 60 ks dvouletých sazenic na 1 bm;
- c — výsev pro pruhy — pěstování silných semenáčikov — požadavek 80 ks dvouletých semenáčikov na 1 bm;
- d — výsev pro pruhy — pěstování průměrných semenáčikov — 100 ks dvouletých semenáčikov na 1 bm.

MODŘÍN EVROPSKÝ

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm										
		při klíčivosti %										
		20				25				30		
a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	
70	3,5	1,4	3,0	4,1	1,1	2,4	3,3	0,9	2,0	2,7	0,8	1,7
	4,0	1,6	3,5	4,7	1,3	2,8	3,8	1,1	2,5	3,1	0,9	2,0
	4,5	1,8	3,9	5,3	1,4	3,1	4,1	1,2	2,6	3,5	1,0	2,2
	5,0	2,0	4,3	5,9	1,7	3,5	4,7	1,5	2,9	3,9	1,1	2,5
	5,5	2,2	4,8	6,4	1,8	3,8	5,1	1,5	3,2	4,5	1,3	2,7
75	3,5			3,8			3,1			2,6		
	4,0			4,3			3,5			2,9		
	4,5			4,9			3,9			3,3		
	5,0			5,5			4,4			3,6		
	5,5			6,0			4,8			4,0		
80	3,5	1,2	2,7	3,6	1,0	2,1	2,9	0,8	1,8	2,4	0,7	1,5
	4,0	1,4	3,0	4,1	1,1	2,4	3,3	0,9	2,0	2,7	0,8	1,7
	4,5	1,6	3,4	4,6	1,3	2,7	3,7	1,1	2,5	3,1	0,9	1,9
	5,0	1,8	3,8	5,1	1,4	3,0	4,1	1,2	2,5	3,4	1,0	2,2
	5,5	1,9	4,2	5,6	1,5	3,3	4,5	1,5	2,8	3,8	1,1	2,4
90	3,5	1,1	2,3	3,2	0,9	1,9	2,6	0,7	1,6	2,1	0,6	1,3
	4,0	1,2	2,7	3,6	1,0	2,2	2,9	0,8	1,8	2,4	0,7	1,5
	4,5	1,4	3,0	4,1	1,1	2,4	3,3	0,9	2,0	2,7	0,8	1,7
	5,0	1,6	3,4	4,6	1,2	2,7	3,6	1,0	2,2	3,0	0,9	1,9
	5,5	1,7	3,7	5,0	1,4	3,0	4,0	1,1	2,5	3,3	1,0	2,1

a — výsev pro rýhy na I. bonitě;

b — výsev pro rýhy na II. a ostatních bonitách;

c — výsev pro pruhy; požadavek 20 dvouletých semenáčikov na 1 bm rýhy;
požadavek 30 dvouletých semenáčikov na 1 bm v pruhu;

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm											
		při klíčivosti %											
		40			45			50			60		
		a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
70	3,5	0,7	1,5	2,0	0,6	1,3	1,8	0,6	1,2	1,6	0,5	1,0	1,4
	4,0	0,8	1,7	2,3	0,7	1,5	2,1	0,6	1,4	1,9	0,5	1,1	1,6
	4,5	0,0	1,9	2,6	0,8	1,7	2,3	0,7	1,6	2,1	0,6	1,3	1,8
	5,0	1,0	2,2	2,9	0,9	1,9	2,6	0,8	1,7	2,3	0,7	1,4	2,0
	5,5	1,1	2,4	3,2	1,0	2,1	2,9	0,9	1,9	2,6	0,7	1,6	2,1
75	3,5			1,9			1,7			1,5			1,3
	4,0			2,2			1,9			1,8			1,5
	4,5			2,5			2,2			2,0			1,6
	5,0			2,7			2,4			2,2			1,8
	5,5			3,0			2,7			2,4			2,0
80	3,5	0,6	1,3	1,8	0,5	1,2	1,6	0,5	1,1	1,4	0,4	0,9	1,2
	4,0	0,7	1,5	2,1	0,6	1,3	1,8	0,6	1,2	1,6	0,5	1,0	1,4
	4,5	0,8	1,7	2,3	0,7	1,5	2,1	0,6	1,4	1,9	0,5	1,1	1,5
	5,0	0,9	1,9	2,6	0,8	1,7	2,3	0,7	1,5	2,1	0,6	1,3	1,7
	5,5	1,0	2,1	2,8	0,9	1,9	2,5	0,8	1,6	2,3	0,7	1,4	1,9
90	3,5	0,5	1,2	1,6	0,5	1,0	1,4	0,4	0,9	1,3	0,4	0,8	1,1
	4,0	0,6	1,3	1,8	0,6	1,2	1,6	0,5	1,1	1,5	0,4	0,9	1,2
	4,5	0,7	1,5	2,0	0,6	1,3	1,8	0,6	1,2	1,6	0,5	7,0	1,4
	5,0	0,8	1,7	2,3	0,7	1,5	2,0	0,6	1,3	1,8	0,5	1,1	1,5
	5,5	0,9	1,9	2,5	0,8	1,6	2,2	0,7	1,5	2,0	0,6	1,2	1,7

Norma:

a - výsev pro rýhy na I. bonitě; požadavek 20 dvouletých semenáčíkov na 1 bm rýhy;

b - výsev pro rýhy na II. a ostatních bonitách; požadavek 30 dvouletých semenáčíkov na 1 bm rýhy;

c - výsev pro pruhy; požadavek 40 dvouletých semenáčíkov na 1 bm v pruhu.

DOUGLASKA — podzimní výsev

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm											
		při klíčivosti %											
		50				60				70			
		a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d
85	8,0	1,3	1,9	1,6	3,1	1,1	1,6	1,3	2,5	0,9	1,4	1,1	2,2
	9,0	1,5	2,2	1,8	3,5	1,2	1,8	1,5	2,8	1,0	1,5	1,3	2,5
	10,0	1,6	2,4	2,0	3,9	1,4	2,0	1,7	3,1	1,2	1,7	1,4	2,8
	11,0	1,8	2,6	2,2	4,3	1,5	2,2	1,8	3,4	1,3	1,9	1,6	3,1
	12,0	2,0	2,9	2,4	4,7	1,6	2,4	2,0	3,7	1,4	2,1	1,7	3,3
90	8,0	1,2	1,8	1,5	2,9	1,0	1,5	1,3	2,4	0,9	1,3	1,1	2,0
	9,0	1,4	2,0	1,7	3,3	1,2	1,7	1,4	2,8	1,0	1,5	1,2	2,2
	10,0	1,5	2,3	1,9	3,7	1,3	1,9	1,6	3,1	1,1	1,6	1,3	2,5
	11,0	1,7	2,5	2,1	4,0	1,4	2,1	1,7	3,4	1,2	1,8	1,5	2,7
	12,0	1,9	2,7	2,3	4,4	1,5	2,3	1,9	3,7	1,3	1,9	1,6	3,0
95	8,0	1,2	1,7	1,4	2,8	1,0	1,4	1,2	2,3	0,8	1,2	1,0	2,0
	9,0	1,3	1,9	1,6	3,1	1,1	1,6	1,3	2,6	0,9	1,4	1,2	2,2
	10,0	1,4	2,2	1,8	3,5	1,2	1,8	1,5	2,9	1,0	1,5	1,3	2,5
	11,0	1,6	2,4	2,0	3,8	1,3	2,0	1,6	3,2	1,1	1,7	1,4	2,7
	12,0	1,8	2,6	2,1	4,2	1,5	2,2	1,8	3,5	1,3	1,8	1,5	3,0

Norma:

a - výsev pro rýhy - pěstování silných semenáčíkov; požadavek 25 ks dvouletých semenáčíkov na 1 bm;

b - výsev pro rýhy - pěstování průměrných semenáčíkov; požadavek 35 dvouletých semenáčíkov na 1 bm;

c - výsev pro pruhy - pěstování silných semenáčíkov; požadavek 50 ks dvouletých semenáčíkov na 1 bm;

d - výsev pro pruhy - pěstování průměrných semenáčíkov; požadavek 55 ks dvouletých semenáčíkov na 1 bm.

DOUGLASKA — jarní výsev

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm															
		při klíčivosti %															
		50				60				70				80			
		a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d
85	8,0	1,5	2,5	1,9	3,9	1,2	2,1	1,6	3,2	1,1	1,8	1,3	2,8	0,9	1,6	1,2	2,4
	9,0	1,7	2,8	2,1	4,4	1,4	2,3	1,8	3,6	1,2	2,0	1,5	3,1	1,0	1,8	1,3	2,7
	10,0	1,9	3,1	3,3	4,9	1,6	2,6	2,0	4,0	1,3	2,2	1,7	3,5	1,2	1,9	1,5	3,1
	11,0	2,1	3,4	2,6	5,4	1,7	2,9	2,1	4,4	1,5	2,4	1,8	3,8	1,3	2,1	1,6	3,4
	12,0	2,2	3,7	2,8	5,9	1,9	3,1	2,3	4,8	1,6	2,7	2,0	4,2	1,4	2,3	1,8	3,7
90	8,0	1,4	2,4	1,8	3,7	1,2	2,0	1,5	3,1	1,0	1,7	1,3	2,6	0,9	1,5	1,1	2,3
	9,0	1,6	2,6	2,0	4,2	1,3	2,2	1,7	3,5	1,1	1,9	1,4	3,0	1,0	1,7	1,2	2,6
	10,0	1,8	2,9	2,2	4,6	1,5	2,4	1,8	3,9	1,3	2,1	1,6	3,3	1,1	1,8	1,4	2,9
	11,0	1,9	3,2	2,4	5,1	1,6	2,7	2,0	4,2	1,4	2,3	1,7	3,6	1,2	2,0	1,5	3,2
	12,0	2,1	3,5	2,7	5,5	1,8	2,9	2,2	4,6	1,5	2,5	1,9	4,0	1,3	2,2	1,7	3,5
95	8,0	1,3	2,2	1,7	3,5	1,1	1,9	1,4	2,9	1,0	1,6	1,2	2,5	0,8	1,4	1,0	2,2
	9,0	1,5	2,5	1,9	3,9	1,3	2,1	1,6	3,3	1,1	1,8	1,3	2,8	0,9	1,6	1,2	2,5
	10,0	1,7	2,8	2,1	4,4	1,4	2,3	1,7	3,6	1,2	2,0	1,5	3,1	1,0	1,7	1,3	2,7
	11,0	1,8	3,1	2,3	4,8	1,5	2,5	1,9	4,0	1,3	2,2	1,6	3,4	1,1	1,9	1,4	3,0
	12,0	2,0	3,3	2,5	5,3	1,7	2,8	2,1	4,4	1,4	2,4	1,8	3,8	1,3	2,1	1,6	3,3

Norma:

- a — výsev pro rýhy — pěstování silných semenáčikov; požadavek 25 ks dvouletých semenáčikov na 1 bm;
 b — výsev pro rýhy — pěstování průměrných semenáčikov; požadavek 35 dvouletých semenáčikov na 1 bm;
 c — výsev pro pruhy — pěstování silných semenáčikov; požadavek 30 ks dvouletých semenáčikov na 1 bm;
 d — výsev pro pruhy — pěstování průměrných semenáčikov; požadavek 55 ks dvouletých semenáčikov na 1 bm.

OLŠE LEPKAVÁ

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm									
		při klíčivosti %									
		40		50		60		70			
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
50	0,9	0,3	2,9	0,3	2,3	0,2	1,9	0,2	1,6		
	1,1		3,5		2,8		2,3		2,0		
	1,3	0,5	4,1	0,4	3,3	0,3	2,8	0,3	2,4		
	1,5		4,8		3,8		3,2		2,7		
	1,7	0,7	5,4	0,5	4,3	0,4	3,6	0,4	3,1		
60	0,9		2,4		1,9			1,6			1,4
	1,1		2,9		2,3			1,9			1,7
	1,3		3,4		2,8			2,3			2,0
	1,5		4,0		3,2			2,7			2,3
	1,7		4,5		3,6			3,0			2,6
70	0,9	0,2	2,0	0,2	1,6	0,2	1,4	0,2	1,2		
	1,1		2,5		2,0		1,7		1,4		
	1,3	0,4	3,0	0,3	2,4	0,2	2,0	0,2	1,7		
	1,5		3,4		2,7		2,3		1,9		
	1,7	0,5	3,9	0,4	3,1	0,3	2,6	0,3	2,2		

OLŠE LEPKAVÁ

Pokračování tabulky

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm									
		při klíčivosti %									
		40		50		60		70			
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
80	0,9	0,2	1,8	0,2	1,4	0,2	1,2	0,2	1,0		
	1,1		2,2		1,7		1,4		1,2		
	1,3	0,3	2,6	0,2	2,1	0,2	1,7	0,2	1,5		
	1,5		3,0		2,4		2,0		1,7		
	1,7	0,4	3,4	0,3	2,7	0,2	2,3	0,2	1,9		
90	0,9		1,6		1,3		1,1		0,9		
	1,1		1,9		1,6		1,3		1,1		
	1,3		2,3		1,8		1,5		1,3		
	1,5		2,6		2,1		1,8		1,5		
	1,7		3,0		2,4		2,0		1,7		

Norma:

- a — výsev pro rýhy na I. bonitě a při pěstování silných semenáčíkov na II. bonitě; požadavek 25 ks dvouletých semenáčíkov na 1 bm rýhy;
 b — výsev pro pruhy na první bonitě a rýhy na II. bonitě a pro pěstování silného materiálu na druhé bonitě; požadavek 25 ks dvoyletých semenáčíkov na 1 bm pruhu.

BUK LESNÍ

Rýhový výsev

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm									
		při klíčivosti %									
		60		70		80		90		100	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
60	180	22,5	105	19,3	90	16,9	78	15,0	70	13,5	63
	200	25,0	117	21,4	100	18,8	88	16,7	78	15,0	70
	220	27,5	128	23,6	110	20,6	96	18,8	86	16,5	77
	240	30,0	140	25,7	120	22,5	105	20,0	93	18,0	84
70	180	19,3	90	16,5	77	14,5	67	12,9	60	11,5	54
	200	21,4	100	18,4	86	16,1	75	14,3	67	12,8	60
	220	23,6	110	20,2	94	17,7	83	15,7	73	14,1	66
	240	25,7	120	22,0	103	19,3	90	17,1	80	15,4	72
80	180	16,9	79	14,5	68	12,6	59	11,3	53	10,1	47
	200	18,9	88	16,1	75	14,1	66	12,5	58	11,2	52
	220	20,6	96	17,7	83	15,5	72	13,8	64	12,4	58
	240	22,5	105	19,3	90	16,9	79	15,0	70	13,5	63
90	180	15,0	70	12,9	60	11,3	53	10,0	47	9,0	42
	200	16,7	78	14,2	67	12,5	58	11,1	52	10,0	47
	220	18,3	86	15,7	73	13,8	64	12,2	57	11,0	51
	240	20,0	93	17,1	80	15,0	70	13,3	62	12,0	56
100	180	13,5	63	11,5	54	10,1	47	9,0	42	8,1	38
	200	15,0	70	12,8	60	11,2	52	10,0	47	9,0	42
	220	16,5	77	14,1	66	12,4	58	11,0	51	9,9	46
	240	18,0	84	15,4	72	13,5	63	12,0	56	10,8	50

Norma:

- a — výsev pro rýhy na I. bonitě při pěstování semenáčíkov bez školkování; požadavek 25 jednoletých semenáčíkov na 1 bm.
 b — výsev pro rýhy; maximální dávka pro pěstování semenáčíkov ke školkování; požadavek 55 jednoletých semenáčíkov na 1 bm.

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm											
		při klíčivosti %											
		60		70		80		90		100			
c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d
60	180	50,0	127	42,9	109	37,5	95	33,3	85	29,9	76		
	200	55,6	140	47,6	121	41,7	106	37,0	94	33,2	85		
	220	61,1	155	52,4	133	45,8	116	40,7	103	36,5	93		
	240	66,7	169	57,1	145	50,0	127	44,4	113	39,8	102		
70	180	42,9	109	36,7	93	32,1	82	28,6	73	25,7	65		
	200	47,6	121	40,8	104	35,1	91	31,8	81	28,6	73		
	220	52,4	118	44,9	114	39,3	100	34,9	89	31,5	80		
	240	51,7	145	49,0	124	42,8	109	38,1	97	34,3	87		
80	180	37,5	95	32,1	82	38,1	71	25,0	64	22,5	57		
	200	41,7	106	35,7	91	31,3	79	27,8	71	25,0	63		
	220	48,8	116	39,3	100	34,4	87	30,6	78	27,5	70		
	240	50,0	127	42,9	109	37,5	95	33,3	85	30,0	76		
90	180	33,3	85	31,4	73	25,0	64	22,2	56	20,0	51		
	200	37,0	94	31,7	81	27,8	71	24,7	63	22,2	56		
	220	40,7	103	34,9	89	30,6	78	27,2	69	24,4	62		
	240	44,4	113	38,1	97	33,3	85	29,6	75	26,6	68		
100	180	30,0	71	25,7	65	22,5	57	20,0	51	18,0	46		
	200	33,0	85	28,6	73	25,0	64	22,2	56	20,0	51		
	220	36,7	93	31,4	80	27,5	70	24,4	62	22,0	56		
	240	40,1	102	34,3	87	30,0	76	26,6	68	24,0	61		

Norma:

c - pruhy na první bonitě, sazenice bez školkování; požadavek 35 jednoletých sazenic na 1 bm;
d - pruhy, dávka pro pěstování sazenic ke školkování; platné pro všechny bonity - 75 sazenic na 1 bm.

JEDLE BĚLOKORÁ

Čistota v %	Absolutní váha v g	Dávka v g na 1 bm											
		při klíčivosti %											
		30			40			50			60		
a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b
70	40	9,5	51,6	114	7,1	38,7	86	5,7	31,0	69	4,8	25,8	57
	45	10,7	58,1	129	8,0	43,6	96	6,4	34,8	77	5,4	29,0	64
	50	11,9	64,5	143	8,9	48,4	107	7,1	38,7	86	6,0	32,3	71
	55	13,1	71,0	157	9,8	53,2	118	7,9	42,6	94	6,5	35,5	79
	60	14,3	77,4	171	10,7	58,1	129	8,6	46,5	102	7,1	38,7	86
80	40	8,3	45,2	100	6,3	33,9	75	5,0	27,1	60	4,2	22,6	50
	45	9,4	50,8	112	7,0	38,1	84	5,6	30,4	68	4,7	25,4	56
	50	10,4	56,5	125	7,8	42,3	94	6,3	33,9	75	5,2	28,2	63
	55	11,5	62,1	138	8,6	46,6	103	6,9	37,3	82	5,7	31,1	69
	60	12,5	67,8	150	9,4	50,8	113	7,5	40,7	90	6,3	33,9	75
90	40	7,4	40,1	89	5,6	30,1	67	4,4	24,1	53	3,7	20,1	44
	45	8,3	45,2	100	6,3	33,9	75	5,0	27,1	60	4,2	22,6	50
	50	9,3	50,2	111	6,9	37,6	83	5,6	30,1	67	4,6	25,1	56
	55	10,2	55,2	122	7,6	41,4	92	6,1	33,1	73	5,1	27,6	61
	60	11,1	62,0	133	8,3	45,2	100	6,7	36,1	80	5,6	30,1	67

Norma:

a - pro rýhy na I. bonitě - dávka pro dosažení maximální půdní klíčivosti 20 semenáčíků;
b - pro rýhy na II. bonitě a horší bonitě a pro školkování - 40 semenáčíků dvouletých na 1 bm;
c - pro pruhy - požadavek 70 dvouletých semenáčíků na 1 bm.

Přepočet výsevních dávek na 1 ha

Záhonové uspořádání výsevů, šířka záhonů 1 m, šířka pěšinek 30 cm, podélné uspořádání výsevních řádek na záhoně:

a) rýhový výsev:

rýhy 15 cm od sebe, 6 rýh na záhoně, 46 200 m rýh na 1 ha,
rýhy 20 cm od sebe, 5 rýh na záhoně, 38 500 m rýh na 1 ha,

b) pruhový výsev:

pruhy 12 cm od sebe, 5 pruhů na záhoně, 38 500 m na 1 ha,
pruhy 15 cm od sebe, 4 pruhy na záhoně, 30 800 m na 1 ha,

Dávka na 1 bm v g	Dávka v kg na 1 ha		
	rýhy 15 cm od sebe	rýhy 20 cm od sebe a pruhы 12 cm	pruhы 15 cm od sebe
0,1	4,62	3,85	3,08
0,2	9,24	7,70	6,16
0,3	13,86	11,55	9,24
0,4	18,48	15,40	12,32
0,5	23,10	19,29	15,40
0,6	27,72	23,10	18,48
0,7	32,34	26,95	21,56
0,8	36,96	30,80	24,64
0,9	41,58	34,65	27,72
1,0	46,20	38,50	30,80
2,0	92,40	77,00	61,60
3,0	138,60	115,50	92,40
4,0	184,80	154,00	123,20
5,0	231,00	192,50	154,00
6,0	277,20	231,00	184,80
7,0	323,40	269,50	215,60
8,0	369,60	308,00	246,40
9,0	415,80	346,50	277,20
10,0	462,00	385,00	308,00
20,0	924,00	770,00	616,00
30,0	1386,00	1155,00	924,00
40,0	1848,00	1540,00	1232,00
50,0	2310,00	1925,00	1540,00
60,0	2772,00	2310,00	1848,00
70,0	3234,00	2695,00	2156,00
80,0	3696,00	3080,00	2464,00
90,0	4158,00	3465,00	2772,00
100,0	4620,00	3850,00	3080,00

NORMY VÝSEVU OSTATNÍCH DŘEVIN V LESNÍCH ŠKOLKÁCH

Dřevina	Semena II. jakosti podle ČSN				průměrný počet semen na 1 bm	výše mene v mm		
	čistota % průměrná semene % průměrná přívost %	norma výsevu v g/bm						
		v rýhách	v proužcích					
A. Jehličnany:								
borovice černá	90	75	2,5—3,0	7,0—8,0	118	322		
vejmutovka	90	58	2,5—3,0	7,0—8,0	140	382		
limba	90	70	8,0—9,0	20,0—25,0	34	90		
kosodřevina	90	75	1,0—1,5	4,0—4,5	185	666		
B. Listnáče:								
duby	95	70	70,0—80,0	150,0—200,0	22	53		
habr	90	60	4,0—5,0	12,0—15,0	85	256		
lípa malolistá	85	70	7,0—8,0	20,0—25,0	187	562		
lípa velkolistá	85	70	10,0—15,0	30,0—40,0	112	315		
javory	80	80	8,0—10,0	24,0—30,0	72	216		
jasan	80	80	5,0—7,0	20,0—25,0	66	225		
jilmы	40	45	3,0—5,0	10,0—15,0	124	387		
bříza	30	35	1,5—2,0	5,0—6,0	3500	12000		
osika	80	70	0,1—	0,4	800	3200		
ořešák černý	95	55	250,0	500,0	13	25		
maďal	95	90	170,0	350,0	15	32		
pajasan	80	70	4,0—5,0	10,0—15,0	140	388		
jeřáb	80	80	1,0—1,5	2,5—5,0	293	880		
akát	95	55	2,0—3,0	3,0—5,0	125	200		

Poznámka k tabulce:

- Uvedená váhová množství se snižují u semen I. jakosti podle ČSN o 15 % u jehličnanů a o 10 % u listnáčů, u semen III. jakosti podle ČSN se zvyšují o 50 % u jehličnanů a o 30 % u listnáčů.
- Uvedená váhová množství rozumějí se jako váha suchého osiva po vyluštění, odkřídlení, vyčistění, popřípadě zbavení dužnatého oplodí před osevní přípravou (nenavlhčené, nabobtnané, neobalené stratifikačním pískem).