



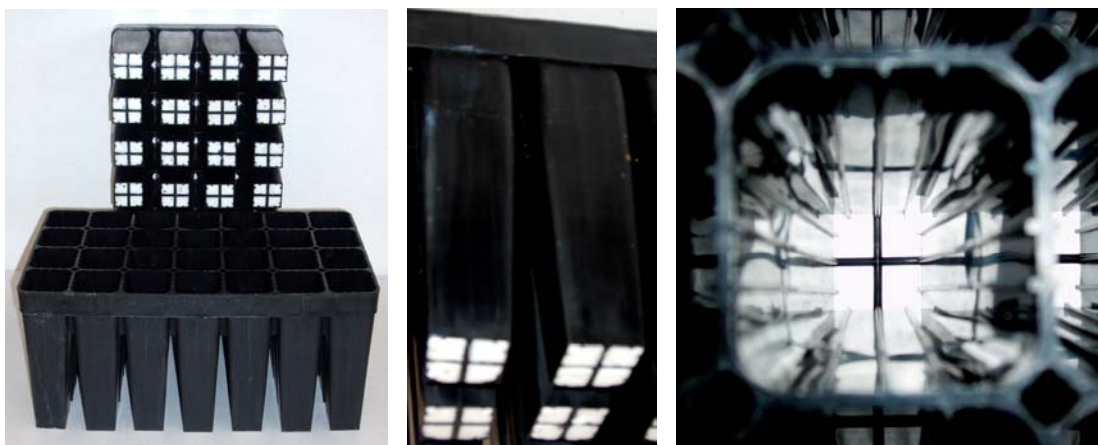
Katalog biologicky ověřených obalů pro pěstování sadebního materiálu lesních dřevin

List 17/2005
Strana 1

Název obalu: **TUBUS 300**

Výrobce: **Atro Rýmařov**
Zadavatel atestu: **Atro Rýmařov**

Fotodokumentace sadbovače (celkový pohled, detail jednotlivých buněk)



TYP OBALU: NEPRORŮSTAVÝ PEVNÝ SADBOVAČ
POPIS OBALU:

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------------|
| vnější rozměry sadbovače | 35,2 * 21,8 * 16,5 cm | plošné uspořádání sadbovače | 7 * 4 buňky |
| výška buněk | 16,5 cm | tvár buněk | kónický, dolní strana 3,5 * 3 cm |
| horní průřez | obdélníkový | horní strana | 5 cm |
| profil stěny buněk | každá stěna má na vnitřní straně tři vertikální žebra po celé výšce buňky | | |
| profil dna buněk | bez dna, pouze s mřížkou | přechod stěn a dna buněk | bez přechodu |
| mezibuněčné spoje | šterbinové | počet buněk/m² | 368 |
| barva obalu | černá | objem buněk | 250 ml |

Požadavky na technologii pěstování: Intenzivní technologie pěstování sadebního materiálu v umělých krytech, na vzduchovém polštáři, s řízenými podmínkami růstu (substrát, zavlažování, výživa, ochrana rostlin). Standardní doba pěstování sadebního materiálu v obalech je 1 rok.

Název obalu: **TUBUS 300**

1. Ověření během pěstování ve školce:

Provedl: VÚLHM VS Opočno, Ing. Nárovcová (2004, 2007)

Obal testován na:

| dřevina | sadební materiál | výškové třídy |
|-----------|--|---------------|
| BK | semenáčky (2004) | 26 – 50 cm |
| BK | sazenice (osazování krytokořennými semenáčky) (2007) | 36 – 50 cm |

Závěr: Sadební materiál testovaných druhů lesních dřevin odpovídá požadavkům platné normy ČSN 48 2115. Splňuje stanovené parametry výsadbyschopného sadebního materiálu. Soubory vstupních dat pro testování sadebního materiálu a výsledky hodnocení jsou uloženy v archivu VS Opočno.

Ověřený obal vyhovuje dle platné ČSN 48 2115 pro pěstování sadebního materiálu těchto druhů lesních dřevin:

| dřevina | sadební materiál | výškové třídy |
|-------------------------|---|---------------|
| BO | semenáčky | do 25 cm |
| MD | semenáčky | 15 – 25 cm |
| DG | semenáčky | do 25 cm |
| listnaté dřeviny | semenáčky | 26 – 50 cm |
| listnaté dřeviny | sazenice (osazování krytokořennými semenáčky) | 26 – 50 cm |
| SM | semenáčky | do 25 cm |
| SM | sazenice (osazování krytokořennými semenáčky) | do 35 cm |

ČSN 48 2115 ZMĚNA Z1 umožňuje v případě osazování obalů krytokořennými semenáčky snížit o 1/3 minimální horní průměr obalů pro krytokořenné sazenice za předpokladu, že budou dodrženy ostatní neopomenutelné parametry sadebního materiálu.

2. Ověřování 1. rok po výsadbě:

Provedl: VÚLHM VS Opočno, Ing. Nárovcová (2004)

U sadebního materiálu testovaných druhů lesních dřevin 1. rok po výsadbě nebyly zjištěny nežádoucí odchylky růstu a nepřípustné deformace kořenové soustavy ve smyslu výše citované normy. Soubory dat ověřovaných znaků sadebního materiálu jsou uloženy v archivu VS Opočno.

3. Ověřování 3. rok po výsadbě:

Provedl: VÚLHM VS Opočno, Ing. Nárovcová, Ph.D. (2009)

Průběh dílčích testů ověřování kvality obalů:

| pěstování ve školce | 1. rok po výsadbě | 3. rok po výsadbě |
|--|--|---|
| VYHOVUJE VÚLHM VS Opočno, 2004 | VYHOVUJE VÚLHM VS Opočno, 2004 | VYHOVUJE VÚLHM VS Opočno, 2009 |
| podpis: Ing. Antonín Jurásek, CSc., v.r. | podpis: Ing. Antonín Jurásek, CSc., v.r. | podpis: Doc. Ing. Antonín Jurásek, CSc., v.r. |

4. Komplexní závěrečné hodnocení:

Obal TUBUS 300 byl testován ve školce a 3 roky po výsadbě. Během testování nebyly zjištěny nežádoucí odchylky růstu a nepřípustné deformace kořenů ve smyslu platné ČSN 48 2115. **Obal je vhodný pro pěstování semenáčků a sazenic výše uvedených lesních dřevin.** Při výsadbě na trvalá stanoviště nesmí dojít k deformaci kořenového systému.