

Údržba veřejné zeleně pomocí mulčovačů



Doc. Ing. Pavel Zemánek, Ph.D.
Ing. Vladimír Veverka

CÍL

- Cílem příspěvku je pojednat o možnostech a dosavadních zkušenostech s využíváním mulčovače Hurricane F-700 při údržbě travních porostů veřejné zeleně

- V poslední době jsou ověřovány technologie (při údržbě TTP), které využívají strojů pracujících na principu mulčovačů
- Tyto stroje lámou stébla porostu na kusy o délce 80 – 100 mm při výšce strniště 100 – 150 mm
- Zbytky takto posečené hmoty zůstávají uloženy na strništi, rychle vysychají, snižují svůj objem a pouze část z nich postupně propadne až na povrch pozemku
- Časová prodleva umožňuje původnímu porostu rychlou regeneraci

MULČOVAČ HURRICANE F-700

- Profesionální pětirychlostní mulčovač se záběrem 680 mm
- Je určen pro práci na rozsáhlých plochách, je vhodný i do extrémních zátěžových podmínek
- Nachází využití při údržbě extenzivních lučních porostů, příkopů, a jiných dlouhodobě nesečených či zanedbaných pozemků
- Mulčovač je vybaven motorem BRIGGS & STRATTON INTEK 9,9 kW (13,5 HP)
- Dále je vybaven automatickou parkovací brzdou

- Pro sečení je použit nový typ nože GATOR Hi-lift s vyšším výkonem sečení a mulčování
- Ochranu proti poškození motoru nyní zajišťuje klínový řemen pohonu nože od firmy OPTIBELT
- Pohon nože je vybaven bezpečnostní brzdou, která zastaví nůž do 5 vteřin po puštění páčky na řídicích (např. v případě nebezpečí, havárie atp.).
- Stroj je doplněn směrově a výškově nastavitelnými řídicími a umožňuje nastavení výšky sečení do šesti poloh

MULČOVAČ HURRICANE F-700



POMULČOVANÝ RUDERÁLNÍ POROST



SLEDOVANÉ PROVOZNÍ PARAMETRY

č	Porost	Výška strniště [mm]	Ošetřená plocha [m ²]	Čas T ₀₄ [min]	Výkonnost W ₀₄ [m ² .h ⁻¹]	Zařaz. jez-dový stupeň	Spotř. PHM [l.h ⁻¹]	Rozpro-stření hmoty
1	Tráva h=200 mm	50	2000	100	1204	IV	1,20	rovno-měrné
2	Tráva+nálety h=600 mm	100	5000	260	1153	II	1,39	nerovno-měrné
3	Tráva+nálety h=500 mm	100	2200	123	1073	III	1,30	vyho-vující
4	Tráva+nálety h=800 mm	100	5000	280	1070	II	1,48	nerovno-měrné

MULČOVÁNÍ POROSTU (3.7.2006)



STAV POROSTU (TERMÍN 18.7.2006)



STAV POROSTU (TERMÍN 18.7.2006)



STAV POROSTU (TERMÍN 18.7.2006)



STAV POROSTU (TERMÍN 15.8.2006)



STAV POROSTU (TERMÍN 15.8.2006)



STAV POROSTU (TERMÍN 15.8.2006)



PŘEDNOSTI PROVOZU STROJE

- Výkon motoru 9,9 kW umožňuje bezproblémové drcení i vyššího porostu (800 mm)
- Přední opěrná, ostruhová kola znamenají výraznou pomoc při ovládání a manipulaci
- Regulovatelný pojezd umožňuje přizpůsobit pracovní rychlost výšce porostu
- Lepší rozprostření podrcené hmoty bylo při odstranění clony
- Osvědčily se výškově i stranově stavitelné rukojeti

NEDOSTATKY PŘI PROVOZU STROJE

- Plastový kryt bowdenů ovládání je slabý, nevyhovující, v nerovném terénu se rychle poškodil
- Malá nádrž na benzín znamená časté dolévání
- Vodící kolíky řemenových spojek jsou slabé, ohýbají se a lámou
- Pneumatiky pojezdu jsou velmi měkké a zranitelné
- Stavitelná výška pokosu od cca. 300 – 100 mm by měla být zvětšena na 150 mm