



Jeremy Winer 0420 729 968

### Urban Weed Management Methodologies Matrix

		Chemical Spray				Chemical wick /cut & Paint	Mechanical			Thermal						
		Glyphosate based	Vinegar	Citric Acid	Pine oil	Glyphosate	Weed brush	Whipper snip	Hand Tools	Flame	Saturated Steam & boiling water	Hot Water Foam	Hot Water	Radiant	Hot air	
Application	Contact Systemic Pre-emergent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Effect	Above ground Meristematic crown Roots Seed bank	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Potentially	Potentially		Y	Y	
Efficacy	overall	High	Moderate	Moderate	Variable	High	Low	Low	High	Moderate	High	High		Moderate	Moderate	
Surface types	Paved	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	
	Notes		Can discolour				Reduces surfaces life									
	Gravelled	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	
	Mulched	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Not advised	Y	Y		Not advised		
	Turfed	Y	spot spray	spot spray	spot spray	certain weeds			Y	spot treat						
	Rubberised	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Y	Y				
Location suitability	Footpaths	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	
	Kerbs/ Gutters	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	
	Playgrounds	N	Y	Y	Y	?		Y	Y	Y	Y	Y				
	Street tree pits	?	Y	Y	Y	?		Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	
	Pedestrian plazas	?	Y	Y	Y	?	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	
	Creek lines	?	Y	Y	Y	Y		Y	Y	caution	Y	Y				
	Ephemeral	?	?	?	?	?		Y	Y	caution	Y	Y				
Frequency PA	Typical - SE Aust	4 - 8	8-12	8-12	8-12	5 - 8	10 - 14	20 - 26	6 - 8	10-14	6 - 8	7 - 8		10-14	10-14	
Noise	Nuisance rating	Nil - Low	NIL	NIL	NIL	Nil - Low	High	High	Nil	Nil	Moderate	Moderate		Low	Low	
Accessibility	Very Good, Good, Poor	VG	VG	VG	VG	Good	Poor	VG	VG	VG	Good	Good		Poor	Poor	
CO2 emissions	Kg/annum/Ha	151 excl pump & carrier									141	115	>344	344	165	369
Water	Application Whole of lifecycle										300 L/Hr/ operator					
Human harm potential	Poisoning - operator - public	High	Mod	Mod	Mod	High	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	Low		NIL	NIL	
	Physical -operator - public	Mod	Low	Low	Low	Low	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL		NIL	NIL	
	Physical -operator - public	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Mod	Mod	Mod	Mod	Mod		Mod	Low	
	Physical -operator - public	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Mod	Nil	Nil	Low	Low		Low	Low	
Environmental harm potential	Off target spp	High	Low	Low	Low	Low	NIL	Low	Low	Mod	Low	Low		Low	Low	
	Residual	High	Low	Low	Low	Low	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL		NIL	NIL	
	Stormwater pollution	High	Low	Low	Low	Low	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL		NIL	NIL	
	Bio accumulation	High	Low	Low	?	Low	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL		NIL	NIL	
	Fauna	High	Low	Low	Low	Low	NIL	Low	Low	Low	Low	Low		Low	Low	
Public notification Required		Yes	?	?	?	Yes	NO	NO	NO	NO	NO	NO		NO	NO	
Economic Efficiency		Low Cost	Med Cost	Med Cost	High Cost	High Cost	High Cost	High Cost	V.High Cost	High Cost	Med Cost	High Cost		Med Cost	High Cost	

Cost effectiveness = running cost per hour