Forest & Bird
TE REO O TE TAIAO | *Giving Nature a Voice*

新西兰入侵植物防治指南

我们的公园和保护区正受到入侵植物的严重威胁。这些入侵植物随处可见，包括在您的后花园和公司范围，以及公园和树林。

我们急需您的帮忙!

请当一个好邻居，清除后花园里的入侵植物，因为这些植物十分容易传播并会危害自然环境。在您当地的环保团体免费借用工具 ，获取建议和参加培训。

入侵植物具有广泛传播和生长旺盛的习性，并会破坏我们宝贵的原生自然环境。

每周五分钟，
节省明年十个钟。

如何使用此指南

入侵植物按英文字母顺序排列在以下类别中：树木、灌木、攀缘植物、棕榈树和地被植物。每种植物都标明了其对环境的负面影响和使用有机或除草剂方法控制的代码。代码的详细解释列明于第二页。某些入侵植物可能需要反复清理才能成功根除。

如欲了解更多信息，请造访 **www.forestandbird.org.nz/weedguide**。

指南代码一览表

A.E 负面影响：

入侵植物如何对我们的环境产生不利影响?

A1 攀爬树木和灌木并将它们缠死。

A2 种子随风远距离传播至近海岛屿。

A3 种子被鸟类吃掉并散布到其他花园和树林中。

A4 会从断枝中再生。

A5 健康风险，例如: 脊椎受伤、呼吸问题、过敏。

A6 形成密集的地被植物，阻止原生植物生长。

A7 分泌刺激性汁液。

A8 酸性土壤阻止原生植物再生。

O.C 有机控制方法

O1 如果植物比较小，整棵连根拔除（包括鳞茎/球茎/块茎等）。

O2 让茎/根远离地面(可以挂在树上)，否则它们可能会长出新根。

O3 将种子/种子荚装袋并丢弃一般垃圾中或埋地下。

O4 结果/播种前剪掉花朵，以避免种子散播。

O5 切除/砍掉 - 如果直径 > 100mm，无需以除草剂涂漆树桩。

O6 切除/砍掉并用厚黑色塑料袋覆盖树桩以阻挡阳光，并用 150 毫米深的护根覆盖物覆盖整个根部12个月。

O7 放置在密封的黑色杂草袋中 12 个月或更长时间以分解。

O8 把砍断的藤蔓留在树上自然枯死。

O9 使用长杆和钩子在种子荚打开之前摘除。

O10 保持树篱修剪整齐，以防止入侵植物结果。

您的后花园看起来还不错吗？

如果您能控制好自家花园的入侵植物，我们鼓励您加入社区除草或生态恢复小组，帮助清除社区和保护区内的入侵植物

H.C 除草剂控制方法

使用最小用量但最有效的除草剂

H1 切除/砍掉树桩并用**草甘膦凝胶**涂漆。

H2 切除/砍掉树桩，并在树桩切面及边缘上涂上1-2毫米**双强度草甘膦凝胶**。

H3 切除/砍掉树桩，并在树桩切面及边缘上涂上1-2毫米**甲磺隆凝胶**。

H4 切除/砍掉树桩，并在树桩上喷上五克每升**甲磺隆**及每升一毫升**渗透剂**。

H5 在茎上涂上30 厘米长的**甲磺隆凝胶**，并在涂面上方将茎切断。

H6 用锯刮掉 30 厘米长的茎表皮，並在刮掉的区域涂上**毒莠定凝膠**。

H7 环状去皮，在去皮边缘涂上**甲磺隆凝胶**。但避免在任何蕨类植物附近使用甲磺隆。

H8 在叶面喷洒每升二十毫升草甘膦及每升一毫升**渗透剂**。

H9 在叶面喷洒每升0.5克**甲磺隆**及每升一毫升**渗透剂**。

H10 在叶面喷洒每升600克**綠草定**及每升一毫升**渗透剂**。

H11 切断腰高以上的茎，等待再生，然后喷洒每升0.5克**甲磺隆**及每1升1毫升**渗透剂**。

H12 在安全的情况下，在树干钻孔(直径18毫米、洞口呈45度角倾斜向下)并注射每升500毫升的**草甘膦**。

- 请参阅杀树指南（可能需要聘请专业人仕）。直径50毫米茎杆：一个孔。直径100毫米茎杆：两个孔。更大的茎杆：每个孔相距150毫米。

H13 在安全的情况下，在树干钻孔(直径18毫米、洞口呈45度角倾斜向下)并注射每升10克**甲磺隆** - 请参阅杀树指南（可能需要聘请专业人仕）。直径50毫米茎杆：一个孔。直径100毫米茎杆：两个孔。更大的茎杆：每个孔相距150毫米。

H14 最好在砍伐树木前几周喷洒涂抹除草剂，以防止小树枝再生。

H15 如果无法让切断的茎部远离地面，在树桩和茎切面上都涂漆上毒药。

H16 **毒莠定凝胶**对该物种无效。

H17 在涂上毒药的茎切面上放上叶片，以防雨水将毒药冲走。

H18 在喷洒之前将入侵植物从有价值的树木（例如蕨类植物）旁边拉开。

H19 用**双倍强度草甘膦凝胶**在茎上涂上30厘米，然后静置让其死去。如茎较大，则先用锯将表皮刮掉。

H20 切断块茎与块根，并喷洒每升0.5克**甲磺隆**及每升1毫升**渗透剂**。

H21 环状去皮及用**双倍强度草甘膦凝胶**涂漆去皮边缘。

粉叶栒子

Cotoneaster glaucophyllus

A.E A3

O.C O1 O6

H.C H3 H4 H9 H13

枇杷

Eryobotria japonica

A.E A3

O.C O1 O6

H.C H3 H7 H9 H12

澳洲赤楠

Syzygium smithii (Acmena)

A.E A3

O.C O1 O6 O10

H.C H3 H4 H7 H9 H13

小蜡

Ligustrum sinensis

A.E A3 A4

O.C O1 O2 O6

H.C H4 H9 H13 H15

女桢树

Ligustrum lucidum

A.E A3

O.C O1 O2 O6

H.C H3 H4 H9 H13

相思树属

Acacia species

A.E A3 A8

O.C O1 O5

H.C H2 H8 H12 H21

爆竹柳

Salix fragilis

A.E A4

O.C O1 O2

H.C H1 H8 H12 H14 H15

野烟树(羊毛茄)

Svolanum mauritianum

A.E A3 A5 A8

O.C O1 O3 O4 O6

H.C H2 H6 H19

鼠李

Rhamnus alaternus

A.E A3

O.C O1 O6

H.C H3 H4 H7 H9 H13

荆豆树

Ulex species

A.E A5

O.C O1

H.C H1 H3 H4 H9 H10

冬青卫矛

Euonymus japonicus

A.E A3

O.C O1 O2 O6

H.C H3 H9 H15

夜香树

Cestrum nocturnum

A.E A3

O.C O1 O2 O6

H.C H1 H15 H19

树木类

灌木类

攀缘植物类

西番莲

Passi lora tripartita

A.E A1

O.C O1 O3 O7 O8

H.C H3 H9

牵牛花

Ipomoea indica

A.E A1

O.C O1 O2 O7 O8

H.C H3 H9 H11

攀登芦笋

Asparagus scandens/asparagoides

A.E A1 A3

O.C O1 O2 O7 O8

H.C H8 H18

胡颓子

Elaeagnus x re lexa

A.E A1 A3 A5 A6

O.C O1 O2 O6 O8

H.C H3 H4 H9 H13 H15

常春藤

Hedera helix

A.E A1 A7

O.C O1 O2 O7 O8

H.C H2 H3 H9

金银花

Lonicera japonica

A.E A1

O.C O1 O2 O7

H.C H3 H9

多花素馨

Jasminum polyanthum

A.E A1 A6

O.C O1 O2 O7

H.C H3 H9 H11

落葵薯

Anredera cordifolia

A.E A1 A4

O.C O1 O2 O3 O7 O8

H.C H3

蛾子藤

Araujia hortorum

A.E A1 A2 A7

O.C O1 O2 O3 O9

H.C H3 H5 H9

棕榈树类

班加罗棕榈

Archontophoenix cunninghamiana

A.E A3

O.C O1 O2 O3 O4 O6

H.C H1 H8 H12

唐棕

Trachycarpus fortuneii

A.E A3

O.C O1 O2 O3 O4 O6

H.C H1 H8 H12

加拿利海枣

Phoenix canariensis

A.E A3 A5

O.C O1 O2 O3 O4 O6

H.C H1 H8 H12

百子莲

Agapanthus praecox

A.E A6

O.C O1 O2 O4 O6 O7

H.C H10

马蹄莲

Zantedeschia aethiopica

A.E A3 A6

O.C O1 O2 O3

H.C H3 H9 H10 H17

竹

Phyllostachys species

A.E A6

O.C O1 O2

H.C H2 H8 H16

老鼠簕

Acanthus mollis

A.E A6

O.C O1 O2 O4 O7

H.C H3 H9 H10 H17

芦竹

Arundo donax A6

A.E

O.C O1 O2

H.C H2 H8 H16

红丝姜花

Hedychium gardnerianum

A.E A3 A4 A6

O.C O1 O2 O3

H.C H3 H9 H17 H20

铺地狼尾草

Pennisetum clandestinum

A.E A6

O.C O1

H.C H8

香彎尾

Crocosmia X crocosmiiflora

A.E A3 A4

O.C O1 O2 O3 O7

H.C H8

棕叶狗尾草

Setaria palmifolia

A.E A6

O.C O1 O2 O3 O7

H.C H8

蒲苇

Cortaderia selloana, C.jubata

A.E A2 A6

O.C O1 O2 O4

H.C H1 H8

马刺花

Plectranthus ciliatus

A.E A4 A6

O.C O1 O2 O7

H.C H8

紫露草

Tradescantia fluminensis

A.E A4 A6

O.C O1 O2 O7

H.C H10

控制方法

堆肥袋/野姜桶

用于现场堆肥或通过浸泡分解。

切割和喷洒

添加标记染料有助于显示您喷洒过的地方。

背包喷雾器

使用长黄铜棒和黄铜锥形喷嘴和防滴滤器，以达至圆形集中喷雾。

切割和涂抹

修剪杂草树时要小心避免伤害到原生植物。仔细及小心地重覆涂抹。

环状去皮和涂抹

刮去表皮和涂抹

钻孔和注射

连根拔起并挂在树上

除草剂使用指南

- 尽量减少除草剂的使用。
- 遵守产品标签上的所有注意事项。
- 在公共土地上进行防治工作前，请联系相关部门寻求指导和协助。
- 了解志愿者可以于公园和保护区内使用的除草剂种类。
- 了解使用除草剂的坏处，例如：喷雾漂移并损害非目标植物。请小心保护水道和珍贵的原生树木。
- 某些除草剂需要专业资格才能使用，例如：Growsafe。
- 使用标记染料（有颜色的除草剂），以便您和其他人可以看到已完成处理的地方。
- 有时候会需要重覆使用除草剂才有效。
- 每三个月跟进一次，直到确定控制成功 - 成功控制可能需要数年时间。
- 没有一种除草剂能同时杀死所有植物。
- 当入侵植物/树木靠近有价值的原生树木时，考虑使用对周围物种的毒性较小的草甘膦。

此指南由以下人員編輯：

Forest & Bird
www.forestandbird.org.nz

Pest Free Kaipātiki
www.pestfreekaipatiki.org.nz

Restore Hibiscus & Bays
www.restorehb.org.nz

指南中的除草剂

草甘膦

- 液体 (如：Roundup)，每升360克。
- 凝胶 (如： Cut'n'Paste, Bamboo Buster)。
- 唯一获批能于水道周围使用的除草剂。

甲磺隆

- 颗粒剂 (如：Escort)，每公斤600克。
- 凝胶 (如：Metgel) 能渗透土壤并杀死非目标植物。请勿在原生树木或水道附近使用。

标记染料

- 如： Envirodye。将亮蓝色的染料添加到喷雾混合物或凝胶中，便能清楚辨认已处理的植物。

毒莠定

- 凝胶（如： Vigilant、Triumph）。毒莠定对非目标物种造成损害的风险很高，因此除了对野烟树的控制外，我们已将此除草剂从本版本的指南中删除。

绿草定

- 如: Grazon 每升600 克（注意Yates hydrocotyle killer只有每升120克)。绿草定对紫露草和其他阔叶杂草有效，但并不会杀死草皮。