



# 夏季覆盖作物

## 土壤管理工具

### 将您的主要土壤管理目标与以下澳大利亚南部夏季覆盖作物相匹配

| 主要目的           | 作物                                       | 注释   |
|----------------|--|--|
| 改善土壤结构         | 日本小米<br>苏丹草<br>高粱 - 苏丹草混合<br>罗滋草<br>耕作萝卜 | 通过根、根渗出物和嫩芽输入有机物质<br>时间过渡，以尽量减少耕种  |
| 加入便宜的氮         | 苕麻<br>扁豆<br>豇豆<br>鹰嘴豆                    | 使用正确的根瘤菌接种豆科植物<br>如果土壤硝酸盐含量高于100公斤氮/公顷，豆类将不会固定住很多氮气<br>预期豆类可固定100至200公斤氮/公顷 — 作物越大，固定的氮气越多 |
| 恢复和储存剩余肥料      | 小米<br>高粱<br>苏丹草<br>耕作萝卜<br>玉米            | 捕获并储存氮气，以防止冬季时渗出或流失到空气中<br>从土壤深处回收养分<br>当土壤硝酸盐含量高于150公斤氮/公顷时，使用这些覆盖作物                      |
| 土壤病虫害防治        | 苏丹草<br>高粱                                | 要抑制线虫，使用蜀黍苷含量高的品种<br>控制携带疾病的自播植物   |
| 杂草控制           | 日本小米<br>罗滋草<br>高粱                        | 使用比正常水平高30%的播种率来胜过杂草   |
| 保护土壤表面免受风和水的侵蚀 | 罗滋草、印度蓝草和其他高生物量覆盖作物                      | 高生物量作物好<br>覆盖物的管理根据接下来要种的作物的不同而不同  |

可以混合种植覆盖作物品种，以优化使用覆盖作物的好处。通常，混合覆盖作物可以包括一种草、一种豆类或一种苔苳属植物。

在选择覆盖作物时，还要考虑总体轮作和潜在的病虫害传播。

该表概述了澳大利亚的夏季覆盖作物。种植者应寻求有关适当物种和栽培品种以及播种率的额外信息，根据具体情况使用本信息。

澳大利亚园艺创新有限公司(Hort Innovation)、应用园艺研究有限公司(AHR)和RM咨询集团(RMCG)不做出任何陈述，并明确否认有关本信息说明中信息的准确性、完整性或时效性的所有保证(在法律允许的范围内)。本资料的使用者在以任何方式依赖其准确性之前应采取独立行动。

依赖澳大利亚园艺创新有限公司、应用园艺研究有限公司或RM咨询集团提供的任何信息完全由您自行承担风险。澳大利亚园艺创新有限公司、应用园艺研究有限公司或RM咨询集团对于您使用或不使用本资料中的《土壤条件管理—扩展与能力建设》项目(VG13076)和《综合作物保护扩展》(VG13078)项目的信息或依赖本资料中所包含的信息或澳大利亚园艺创新有限公司、应用园艺研究有限公司或RM咨询集团通过任何其他方式提供给您的信息而以任何方式(包括澳大利亚园艺创新有限公司、应用园艺研究有限公司、RM咨询集团或任何其他人的疏忽或其他行为)产生的任何损失、损害、索赔、花费、费用(包括法律费用)或其他责任概不负责，也将不承担任何责任。

文件ICPSW1/039/1607



# 冬季覆盖作物

## 土壤管理工具

### 将您的主要土壤管理目标与以下澳大利亚南部冬季覆盖作物相匹配

| 主要目的           | 作物   | 注释  |
|----------------|--|---|
| 建立土壤结构         | 黑麦草 — 显然最受欢迎<br>下面所有其他作物也会建立土壤结构，但程度较小                                     | 高根部活力稳定土壤<br>叶子可保护土壤表面，提供良好覆盖和优良的有机物质输入。<br>促进菌根(VAM)生长；适合某些作物，如洋葱            |
| 加入便宜的氮         | 豌豆<br>三叶草<br>羽扇豆<br>野豌豆  | 使用根瘤菌接种<br>为了让豆类固定氮气，硝酸盐的含量应低于150公斤氮/公顷<br>预期豆类可固定100至200公斤氮/公顷 — 作物越大，固定的氮越多 |
| 恢复和储存剩余肥料      | 纤维和深根作物的混合物，<br>例如黑麦草和芸苔   | 捕获并储存氮气，以防止冬季时浸出或流失到空气中<br>从土壤深处回收养分<br>当土壤硝酸盐含量高于150公斤氮/公顷时，使用这些覆盖作物         |
| 土壤病虫害防治        | 生物熏蒸芸苔属(通常是油菜，<br>西洋油菜( <i>B. Napus</i> )；印度芥菜、<br>芥菜( <i>B. Juncea</i> )) | 使用高硫代葡萄糖苷品种<br>旨在加入100吨/公顷的新鲜生物量<br>开花时混合，精细覆盖并快速混合进土壤中<br>土壤应该是湿润的           |
| 杂草控制           | 快速早生作物，如小麦、大麦、<br>燕麦<br>芸苔属  | 使用比正常水平高30%的播种率以胜过杂草<br>除了上面列出的快速生长作物的直接竞争之外，芸苔属植物<br>可以抑制杂草                  |
| 保护土壤表面免受风和水的侵蚀 | 黑麦草、小麦、大麦、燕麦   | 高生物量作物好<br>覆盖物的管理根据接下来要种的作物的不同而不同   |

在选择绿色覆盖作物时，还要考虑总体轮作和潜在的病虫害传播。

该表概述了澳大利亚南部的冬季覆盖作物。

种植者应寻求额外信息，根据具体情况使用本信息。

澳大利亚园艺创新有限公司(Hort Innovation)、应用园艺研究有限公司(AHR)和RM咨询集团(RMCG)不做任何陈述，并明确否认有关本信息说明中信息的准确性、完整性或时效性的所有保证(在法律允许的范围内)。本资料的使用者在以任何方式依赖其准确性之前应采取独立行动。

依赖澳大利亚园艺创新有限公司、应用园艺研究有限公司或RM咨询集团提供的任何信息完全由您自行承担风险。澳大利亚园艺创新有限公司、应用园艺研究有限公司或RM咨询集团对于您使用或不使用本资料中的《土壤条件管理—扩展与能力建设》项目(VG13076)和《综合作物保护扩展》(VG13078)项目的信息或依赖本资料中所包含的信息或澳大利亚园艺创新有限公司、应用园艺研究有限公司或RM咨询集团通过任何其他方式提供给您的信息而以任何方式(包括澳大利亚园艺创新有限公司、应用园艺研究有限公司、RM咨询集团或任何其他人的疏忽或其他行为)产生的任何损失、损害、索赔、花费、费用(包括法律费用)或其他责任概不负责，也将不承担任何责任。

文件ICPSW1/10/1502