

附表 1 植物逆境条件、AMF 种类以及接种方式

Attached table1 Plant adversity conditions, AMF species, and inoculation methods

胁迫类型	AMF 种类	宿主植物	AMF 接种方式	参考文献
Type of stress	Type of AMF	Host plant	AMF inoculation method	References
干旱胁迫	<i>Acaulospora morrowiae</i> , <i>Paraglomus occultum</i> , <i>Funneliformis mosseae</i> , <i>Rhizophagus clarus</i> , <i>R. irregularis</i>	番茄 <i>Solanum lycopersicum</i> L.	S	[14]
干旱胁迫	<i>R. irregularis</i>	大豆 <i>Glycine max</i> (L.) Merr.	S	[29]
干旱胁迫	<i>R. irregularis</i>	番茄 <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. cv. Campbell 33	S 或与堆肥混用	[30]
干旱胁迫	<i>R. intraradices</i>	燕麦 <i>Avena sativa</i> L.	S	[31]
盐胁迫	<i>Glomus intraradices</i>	芋 <i>Colocasia esculenta</i> L. Schott	S	[33]
盐胁迫	<i>G. mosseae</i>	白羽扇豆 <i>Lupinus termis</i> L.	S 或与维生素 B <sub>1</sub> 混用	[15]
盐胁迫	<i>F. mosseae</i>	糯稻 <i>Oryza sativa</i> L.	M	[13]
盐胁迫	<i>F. mosseae</i>	文冠果 <i>Xanthoceras sorbifolium</i>	S	[23]
铝胁迫	<i>Claroideoglomus etunicatum</i> , <i>R. intraradices</i>	玉米 <i>Zea mays</i> L.	S	[16]
镉胁迫	<i>F. mosseae</i> , <i>R. intraradices</i> , <i>G. versiforme</i>	芦竹 <i>Arundo donax</i>	S	[35]
铬胁迫	<i>R. intraradices</i>	菖蒲 <i>Acorus calamus</i>	S	[11]
UV-B 胁迫	<i>F. mosseae</i>	莴苣 <i>Lactuca sativa</i> L.	S	[37]
低温和弱光胁迫	<i>F. mosseae</i> , <i>G. versiforme</i>	金鱼草 <i>Antirrhinum majus</i> L.	M	[38]
弱光胁迫	<i>F. mosseae</i>	高羊茅 <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. cv. Arid3	S	[39]
高温胁迫	<i>R. irregularis</i> , <i>F. mosseae</i> , <i>Funneliformis geosporum</i>	大豆 <i>G.max</i> (L.) Merr.	M	[41]
高温胁迫	<i>Funneliformis</i> 为主要成分	玉米 <i>Z.mays</i> L.	M	[42]
低温胁迫	<i>R. irregularis</i>	水稻	S	[43]

		<i>Oryza sativa</i> L.		
低温胁迫	<i>G.mosseae</i>	景天三七	S	[44]
		<i>Sedum aizoon</i>		
高温胁迫	<i>Funneliformis</i> 为主要成分	玉米	M	[45]
		<i>Z.mays</i> L.		
低磷胁迫	<i>F.mosseae</i>	玉米	S	[47]
		<i>Z.mays</i> L.		
	<i>G.intraradices</i> ,			
缺铁胁迫	<i>G.mosseae</i> ,	向日葵	M	[48]
	<i>G.aggregatum</i> ,	<i>Helianthus annuus</i>		
	<i>G.etunicatum</i>			
缺氮胁迫	<i>G.intraradices</i>	高粱	S 或与 $\gamma$ -氨基丁酸混	[49]
		<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Monech	用	
碱-旱交叉胁迫	<i>G.mosseae</i>	羊草	S	[54]
		<i>Leymus chinensis</i>		
酸雨胁迫	<i>R.irregularis</i> ,	榉树	S+M	[55]
	<i>Diversispora versiformis</i>	<i>Zelkova serrata</i>		
酸雨胁迫	<i>R.irregularis</i> ,	美丽胡枝子	S+M	[56]
	<i>D.versiformis</i>	<i>Lespedeza formosa</i>		
	<i>Acaulospora laevis</i> ,			
碱性胁迫	<i>F.geosporum</i> ,	小麦	M	[57]
	<i>F.mosseae</i> ,	<i>Triticum aestivum</i> L.		
	<i>Cetranspora armeniaca</i>			
生物胁迫	<i>G.versiforme</i> ,	黄瓜	S	[59]
	<i>G.intraradices</i>	<i>Cucumis sativus</i> L.		
生物胁迫	<i>R.intraradices</i>	紫花苜蓿	S	[60]
		<i>Medicago sativa</i>		
生物胁迫	<i>G.mosseae</i>	黄瓜	S	[61]
		<i>C.sativus</i> L.		
生物胁迫	<i>G.versiforme</i>	番茄	S	[62]
		<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		

注：S 表示 AMF 与植物分别单独接种；M 表示将 AMF 制成混合接种剂与植物接种；S+M 表示同时采用 S 和 M 两种处理方式；若与其他处理方式混合使用，则会另外注明。

Note: S indicates that AMF and plants were inoculated separately; M indicates that AMF was made into a mixed inoculant and plants were inoculated; S+M indicates that both S and M treatments were used; if mixed with other treatments, it will be indicated separately.

附表 2 植物逆境条件、次生代谢产物类型、AMF 种类以及接种方式

Attached table 2 Plant adversity conditions, secondary metabolite types, AMF species, and inoculation methods

胁迫类型 Type of stress	次生代谢产物 Secondary metabolite	AMF 种类 Type of AMF	宿主植物 Host plant	AMF 接种方式 AMF inoculation method	参考文献 References
水分胁迫	萜类化合物	<i>F. mosseae</i>	麝香草 <i>Thymus vulgaris</i> L.	S 或与壳聚糖纳米颗粒 混用	[19]
水分胁迫	萜类化合物	<i>Fuscutata heterogama</i> , <i>C. etunicatum</i>	马鞭草 <i>Lippia alba</i>	M	[69]
盐胁迫	萜类化合物	<i>F. heterogama</i> , <i>C. etunicatum</i>	马鞭草 <i>L. alba</i>	M	[75]
铅和镍胁迫	酚类化合物	<i>F. mosseae</i>	薰衣草 <i>Lavandula angustifolia</i> L.	S	[20]
盐胁迫	酚类化合物	<i>F. mosseae</i> , <i>Septoglomus</i> <i>deserticola</i> , <i>Acaulospora</i> <i>lacunosa</i> , 6 种 AMF 混合	墨旱莲 <i>Eclipta prostrata</i> L.	S+M	[81]
干旱胁迫	酚类化合物	<i>R. irregularis</i>	甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	S	[82]
盐胁迫	酚类化合物	<i>F. mosseae</i> , <i>C. etunicatum</i>	香青兰 <i>Dracocephalum</i> <i>moldavica</i> L.	S	[70]
盐胁迫	含氮类化合物	从 <i>Rumex mexicanus</i> Meisn. 中 分离出来 <i>Glomus</i> 属 AMF 接 种剂	长春花 <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don.	S 或与 $\text{KHCO}_3$ 混用	[85]
盐胁迫	含氮类化合物	<i>Funneliformis constrictum</i>	玉米 <i>Z. mays</i> L.	S	[86]
无	含氮类化合物	<i>Glomus mossae</i> , <i>Glomus fasciculatum</i> , <i>Gigaspora margarita</i> , <i>Gigaspora gilmorei</i>	嘉兰 <i>Gloriosa superba</i>	S 或与钾肥混用	[87]
无	含氮类化合物	<i>Gigaspora rosea</i> Nicol. & <i>Schenck</i>	平滑牧豆树 <i>Prosopis</i> <i>laevigata</i>	S	[21]

注: S 表示 AMF 与植物分别单独接种; M 表示将 AMF 制成混合接种剂与植物接种; S+M 表示同时采用 S 和 M 两种处理方式; 若与其他处理方式混合使用, 则会另外注明。

Note: S indicates that AMF and plants were inoculated separately; M indicates that AMF was made into a mixed inoculant and plants were inoculated; S+M indicates that both S and M treatments were used; if mixed with other treatments, it will be indicated separately.