### （六）旱作农田地膜覆盖技术

**技术概述：**地膜覆盖是指用地膜对地表进行覆盖，实现集雨、保墒、增温、抑制杂草等综合作用的节水农业技术模式。其特点是通过起垄覆膜、地面覆盖，减少地表径流，抑制田间无效蒸发，保蓄土壤水分，增强作物抗旱能力，缓解干旱对农业生产的影响。地膜覆盖主要有全膜覆盖和半膜覆盖两种。全膜覆盖是通过在秋季或春季顶凌全地面覆盖地膜，形成大小双垄集雨、沟播种植的技术模式，是对传统的半膜覆盖、作物垄上种植的改革。技术核心是地膜全覆盖，保持秋冬土壤墒情，充分接纳春季微小降雨，有效缓解严重干旱地区春旱对播种的影响，最大限度减少土壤水分无效蒸发，减轻土壤表面的风蚀和降雨冲刷。半膜覆盖是指对地表进行部分覆盖，实现抗旱、保墒、节水的技术模式。与全膜覆盖相比，半膜覆盖同样具有增温、保墒作用，可避免降水多时产生径流，同时降低了用膜成本。

**增产增效情况：**全膜覆盖玉米平均亩增产150千克，增幅30%以上，马铃薯平均亩增产500千克，增幅30%以上。半膜覆盖玉米平均亩增产50-100千克。

**技术要点：**

1．地块选择。选择土层深厚、土质疏松、肥力中上，土壤理化性状良好、保水保肥能力强、坡度在15度以下的旱作农田。

2．施肥管理。增施农肥，科学施用化肥，氮磷钾配合，重施基肥，后期酌情追肥；鼓励一次性施用长效肥，抗旱剂、保水剂和促生根剂等。

3．品种选择。根据当地降雨、热量条件，选择株型紧凑、抗病性强、适应性广、增产潜力大的优良品种。

4．起垄覆膜。全膜覆盖时，小垄宽40厘米，垄高15厘米，大垄宽70厘米，垄高10厘米，用120厘米宽的薄膜全地面覆盖，两副膜相接处在大垄中间并覆土，隔2-3米左右横压土腰带。半膜覆盖按照覆盖位置可分为行间覆盖（地膜覆盖在作物行间）和根区覆盖（地膜覆盖在作物根系分布的区域），按照耕作方式可分为畦作覆盖、垄作覆盖、平作覆盖、沟作覆盖等。

5．栽培管理。结合当地气候特点确定适时播种，及时间苗、定苗，适时追肥，加强病虫害防治。

**注意事项：**

1.早覆膜，一般在3月上中旬进行，鼓励秋覆膜和顶凌覆膜。

2.覆膜后及时在垄沟内打孔，使雨水入渗。

3.缓坡地沿等高线起垄。

4.播种不宜过早，以防晚霜危害。

5.注意放苗和肥料选择，防止氨中毒和肥害。

**适宜区域：**主要应用于西北、华北、东北以及西南等地区的旱作农田，适宜的作物有玉米、马铃薯、稀植蔬菜等作物。

**技术依托单位：**全国农业技术推广服务中心、甘肃省农田节水和土壤肥料站、陕西省土肥站、山西省土肥站

**1.全国农业技术推广服务中心**

联系地址：北京市朝阳区麦子店街20号楼718室

邮政编码：100125

联 系 人：吴勇

联系电话：010－59194533

电子邮箱：[water@agri.gov.cn](mailto:water@agri.gov.cn)

**2.甘肃省农业节水和土壤肥料管理总站**

联系地址：甘肃省嘉峪关西路708号（农业大厦）

邮政编码：730020

联 系 人：万伦

联系电话：0931－8655767

电子邮箱：gsnywater@163.com

**3.陕西省土壤肥料工作站**

联系地址：西安市莲湖区习武园27号

邮政编码：710003

联 系 人：黄文敏

联系电话：029－87321997

电子邮箱：[sxtfz@163.com](mailto:sxtfz@163.com)