1. **旱地马铃薯半膜垄沟深播高效栽培技术**

**技术概述：**西北及华北西部属干旱和半干旱地区降雨量少、蒸发量大、水资源匮乏，对马铃薯生产造成了严重障碍。覆膜能有效地减少田间蒸发，垄面覆膜后可将垄面的降雨聚积于垄沟和垄侧，显著提高马铃薯根系土壤含水量。近年来，西北及内蒙各省区研究总结出了不同方式的覆膜抗旱积雨新技术，并在生产中应用，取得了明显的增产效果。但也存在着费工费事，操作不便的缺点。综合全膜覆盖、半膜覆盖、垄侧播种，总结形成黑白两色膜垄上覆盖，垄侧深播技术。此技术比常规覆膜栽培增产20％以上。

本项技术主要优点：1、聚积垄面雨水，渗透到垄底马铃薯根系，充分接纳利用有限的自然降雨量。2、改全覆盖为只覆盖垄面，垄间播种沟便于追肥管理；还能使覆盖地膜、打孔、播种等多次作业为播种、覆膜、培土一次完成与全膜垄上栽培相比，省去了覆膜后挖窝点种和出苗时破膜引苗两道繁琐工序，节约劳动力，降低了成本。而且农艺技术简便，有利于小型农机具的研制和推广应用。3、改以往单一利用白色地膜实现增温、保墒，为根据播种季节、选择应用黑、白不同颜色地膜，实现调温、遮光、保墒效果，使用地膜更加科学合理。

通过优化、筛选、综合、集成的旱地马铃薯膜际垄作深播高效栽培技术模式已经取得了较高的经济效益和社会效益，2012年在定西市示范推广1万余亩。

**增产增效情况：**至2010年累计示范面积10621亩，平均亩产2944.8千克，比全膜双垄侧播亩增产1372.3千克。增产增效十分显著。

**技术要点：**与其它覆膜栽培模式相比，本技术模式最大区别和核心技术在于播种方法，其播种技术要点如下：

开沟、播种、施肥、防治地下害虫一次作业，开沟深10-15厘米，然后再覆土、盖膜，膜幅宽40厘米，膜边恰好在两犁土垄合缝处。封压膜边时，将表土自然培于种植行，形成底宽10厘米、高15-20厘米、顶宽25厘米的垄面。

**注意事项：**选择当地适宜的马铃薯品种，提前预防和及时防治马铃薯晚疫病。

**适宜区域：**主要适用于西北地区年降雨量300毫米-450毫米、海拔1300米-2300米的干旱半干旱地区。

**技术依托单位：**

**1.通渭县农业技术推广中心**

联系地址：通渭县平襄镇西街59号

邮政编码：743300

联 系 人：段禳全

联系电话：13809325289

电子邮件：twnjzhx@126.com

**2.甘肃省农业科学院马铃薯研究所**

联系地址：兰州市安宁区农科院新村1号

邮政编码：730070

联 系 人：陆立银

联系电话：13239646069

电子邮件：luliyin62@163.com

**3.陕西省榆林市农业科学研究院**

联系地址：陕西省榆林市上郡南路14号

邮政编码：719000

联 系 人：方玉川

联系电话：0912-3359655

电子邮件：ylnks@126.com