



码上看报



码上订报

田埂上种花草 小麦竟能高产!



田埂上的植物。

5月21日,在四川省江油市武都镇阳亭坝村的窠圈山下,金黄的麦浪翻滚,不少麦田田埂上种植的三叶草、月季等随风散发出阵阵芳香。

当天,省农业农村厅在这里邀请国内同行专家,对省农业科学院植物保护研究所等单位研发的“长江流域稻麦轮作系统有害生物绿色防控技术体系”进行了现场鉴定,现场实收测产7.96亩,平均亩产高达553.03公斤,其中一个重要原因就是田埂上种植的花花草草有效减少了有害昆虫对小麦的危害。

四川省农业科学院植物保护研究所彭云良研究员介绍,其科研团队自2013年以来就在阳亭坝村230多亩农田进行稻麦轮作田生态调控试验,其中很重要的一环就是增强生物多样性的试验,在田埂上种植蜜源植物。

“这些蜜源植物,具有多种功能,可吸引访花昆虫和寄生性天敌,寄生性天敌可以对田里的蚜虫和螟虫进行很好的生物防控,访花昆虫还可以进行传粉授粉,进而减少有

害昆虫对小麦、水稻的危害,又增加了授粉。”彭云良说,“田埂上种植的三叶草、月季花等常年开花的植物为田间害虫的天敌——青蛙、瓢虫、寄生蜂提供了隐蔽、憩栖和繁衍的场所、补充营养,有利于消灭田间小麦蚜虫等害虫。而水田周围田埂、沟渠、堤坝和空地上种植的多年生豆科植物,还可起到防止水花生等恶性杂草蔓延、田埂垮塌的作用,也能美化环境,并为牛羊鹅等食草动物提供饲料,替代部分豆粕。”

10年来,在阳亭坝村的200多亩科研试验田田埂上种植了三叶草、紫花苜蓿、香根草、月季、秋葵、桑树等植物,这里的小麦、水稻犹如种在一个偌大的花园里。四川省农业科学院植物保护研究所姬红丽研究员说:“与农户自留田相比,我们的生物多样性绿色防控试验区从2017年以来就少有发生蚜虫,不需要打药防治。而且,不同的昆虫都有一定的趋向性,譬如我们在田埂上种植香根草,就会吸引螟虫到香根草上产卵,从而减少对水稻的危害。” (据《四川农村日报》)

陕西渭南南部及商洛北部 局地出现暴雨 渭河支流出现超警洪水

本报西安讯(农业科技报记者 靳民)记者从陕西省水利厅水利信息宣传教育中心获悉,5月29日6时至30日6时,全省小雨,陕北北部、关中东部和陕南中西部中到大雨,其中渭南南部、商洛北部局地暴雨。全省2098处雨情站降雨量大于25毫米81站,其中大于50毫米21站,分布在潼关、华阴、华州、洛南和蓝田等5县区。降雨量前三位分别为:太要街(潼关)84.4毫米,黄崖口(华阴)76.6毫米,华阳川(渭南)68.4毫米。

受降雨影响,5月29日6时至5月30日6时,省境内共有10条河流10站出现洪峰12次,其中渭河支流罗敷河罗敷堡站5月29日19时24分出现超警戒洪峰流量117立方米每秒(警

戒100)。

主要江河最新实时水情:黄河吴堡站412立方米每秒,水势平,龙门站757立方米每秒,水势涨;无定河白家川站20.0立方米每秒,水势平;渭河魏家堡站69.6立方米每秒,水势平,咸阳站172立方米每秒,水势平,华县站542立方米每秒,水势平;泾河张家山站27.8立方米每秒,水势平;北洛河状头站16.8立方米每秒,水势平;嘉陵江略阳站56.8立方米每秒,水势平;汉江汉中站42.5立方米每秒,水势落,洋县站281立方米每秒,水势落,安康站968立方米每秒,水势平,白河站2020立方米每秒,水势涨;丹江丹凤站113立方米每秒,水势落。

5月大量水果新鲜上市,本应是樱桃丰产、果农丰收的好时节,但这段时间以来,我国西北部分地区却遭遇了冰雹、霜冻以及连续的阴雨天气,气温忽高忽低,直接导致西北部分樱桃产区尤其是陕西部分樱桃产区大面积裂果,令果农们叫苦不迭。

为全面了解陕西樱桃受灾情况、寻找解决方案,记者跟随陕西省樱桃产业技术体系的多位专家进入产区一线进行深入调查。杨凌老科协樱桃专家张晓光教授代表杨凌老科协参加了调查。他告诉记者,陕西渭南多位果农介绍自己用了一种新的农资技术管理果树,今年樱桃几乎没有裂果,张晓光便想一探究竟。

5月17日,记者与张晓光一同前往位于渭南市澄城县韦庄镇业善村果农李百友的露地樱桃园。刚一见面,李百友按捺不住内心的兴奋,即刻便说道:“我今年用了山西张文唐高级农艺师最新研发的腐殖酸防裂宝系列产品,最初想的是增加树木营养、提高果实品质和口感。但没想到在出现连阴雨天气后,大部分人的樱桃园裂果非常严重,但我的樱桃园长势良好,就连最容易裂果的布鲁克斯品种也只有零星裂果,和往年裂果情况相比差别不大。”

随后在渭南市大荔县两宜镇南刘村果农刘钢的大棚樱桃种植基地调查时,记者也看到该园的樱桃树长势健壮、硕果累累。据刘钢介绍说:“这个树有着17年的树龄,我也是用了山西张文唐高级农艺师研发的腐殖酸涂杆营养液和防裂宝系列高活性全营养有机功能肥涂杆后,树杆上的隐芽都发出了新芽。”

再连续查看了几个园子后,张晓光感叹道:“在今年樱桃产区大面积裂果严重的情况下,这个肥料能有这么好的使用效果,值得果农们关注和推广应用。”

据张晓光介绍:“今年春季陕西气候变化异常,关中地区平均气温较往年普遍偏低3-4℃,早期的霜冻和低温直接导致樱桃花期受冷害后授粉率低、结果率差。进入四月中下旬和五月份后,在早、中熟樱桃果实膨大、成熟期又连续遭遇低温降雨天气,造成露地樱桃大

部分裂果,设施大棚樱桃的裂果率也在30%左右。调查结果表明,今年渭南、咸阳、宝鸡以及铜川偏南地区大樱桃主产区裂果现象比较严重,裂果发生率普遍在80%以上,最典型的事例是陕西眉县1.5万亩露地大樱桃几乎接近绝收,果农们的直接经济损失高达2亿元左右。”

张晓光分析道,以往人们大多以“根部施肥+喷施叶面肥”作为植物施肥的主要方式,其实在植物的



在陕西省渭南市大荔县两宜镇南果农刘村的刘钢避雨棚,有着17年树龄的布鲁克斯樱桃树结果良好。

树杆上喷施生物肥,通过强化渗透作用,同样也能达到被植物快速吸收、提高品质的效果。防止樱桃等核果和葡萄等浆果裂果的关键因素是强健的果皮细胞组织。果皮的生长速度及其韧性、弹性的增强所依赖的是钙、钾、硼、硅等矿物质营养元素,当果皮组织缺乏矿物质营养元素时,果皮变脆弱,韧性、弹性变差,果实易裂果。而山西有机协会专家张文唐研发的腐殖酸高活性生物全营养有机功能肥含有大量的氮、磷、钾、钙、镁、铁、硫、锌、铜、硅和多种微量元素离子经腐殖酸、氨基酸等螯合、络合,被植物各细胞组织吸收后改变了植物的生长状态,从而形成了果树的生长发育优势。该肥含有大量有机质营养元素,果实的新陈代谢在这些元素的协同作用下,果皮细胞组织中果胶降解速度变慢,果肉硬度变化不大,果皮的韧性增强、弹性变大,生长速度也增大。此时的果肉组织即使吸收大量水分后膨胀变大也撑不破果皮,这便是它能防止裂果的根本原因所在。



张晓光教授(右二)在陕西省渭南市澄城县韦庄镇业善村果农李百友(左二)的露地樱桃园,看到布鲁克斯樱桃树枝繁叶茂,并未发生裂果现象。