



码上看报



码上订报

这个貌似红橘的果子，竟然是柠檬！

12月5日，记者来到四川省眉山市洪雅县浩楠家庭农场在洪雅县中山镇和平村的基地，只见一片园子被围栏围了起来，一树树红彤彤貌似红橘、脐橙的“柑橘”扑入眼帘。然而，主人邓福霞却告诉记者，这些“柑橘”其实是家庭农场近年试种的柠檬，是与通常所见的尤力克柠檬大不一样的西班牙红柠檬，又称沃尔卡姆柠檬，今年开始大量挂果，销售价高达20元/斤。

明明看起来就是红橘、脐橙，怎么会是柠檬？记者顿时惊呆了，在园子里认真转了起来，只见树上零星的一些花朵，表面是紫红的，有柠檬花的特征，再看果子的肚脐也有柠檬的特征，最后闻其叶、尝其汁，顿觉有柠檬的芳香和酸酸爽爽的感觉。

原来，西班牙红柠檬是该农场通过考察，于2018年秋季从香港引进的。“我们从香港买的小拇指粗的幼苗，贵得很，买成300多元1株，1亩栽70株，光1亩的苗子钱就是2万多元，试种了3亩。我们生怕苗子被人偷了，还专门做了围栏。”邓福霞说，“这个西班牙红柠檬，比一般的尤力克柠檬汁水多，皮薄，还富含花青素。而且它抗病性强，种下去连药都没有打过，你看有的果子表面还有蜗牛啃过的斑点，一年只施一次肥。”

去年，浩楠家庭农场试种的这些西班牙红柠檬试挂果，由于欠缺管理经验，也没有疏果，果子挂得不多，采收的果子大部分都用于品鉴，此外还有一部分通过之前成熟的水果销售渠道卖到了省内外，价格高达20元/斤。邓福霞说：“吃了的人，都觉得比较好剥，味道也酸得刚好。去年仁寿有个有名的柑橘种植大户都从我们这里拿了4根枝条去高改嫁接。今年，我们专门请人疏了果，今年开始大量挂果了，我们还是卖20元/斤。”

当天，洪雅县农业农村局农业技术推广站站长、推广研究员李世洪也考察了浩楠家庭农场种植的西班牙红柠檬，他说：“长势好、抗性强、品质优、产量高，目前市场价高。”

李世洪认为，浩楠家庭农场种植的这些西班牙红柠檬到明年丰产将达到4000斤/亩，而且，西班牙红柠檬在洪雅的适应性也比较广。

初战告捷，邓福霞表示，接下来将进一步扩大西班牙红柠檬的种植规模。

记者了解到，西班牙红柠檬原产地在西班牙，之前在国内鲜为人知。其果实呈椭圆形或倒卵形，平均单果重80-100克，果皮果肉均为橙红色。与其他种类的柠檬调味居多对比，红柠檬的可食用性更高。（据《四川农村日报》）

苹果树冻害预防技术

科学施肥。为了提高树木储藏营养的能力，通常在栽培苹果树的前一年秋季进行基础施肥。为了增强苹果树的防冻害能力，建议使用适量的钾、氮、磷元素等肥料。磷元素能够有效提升果树的根枝强度，且增强树木抗冻、抗旱的能力，保证果树次年春天顺利开花结果；氮元素利于苹果树的良好生长；钾元素能够提高果树发芽率，利于苹果树枝叶茁壮生长，使枝干更为粗壮，有助于提升果树防冻害能力。

培育优质树苗。增强苹果树冻害预防能力的最有效方法，即加强优质树苗的培育。要培育出具有较强防冻害能力的树苗，需要细致把握培育的各个环节，从选择品种开始，要进行各生长环节的培养。并且，优选果树品种，也是提高冻害预防效果的有效方法，譬如我国陕西、新疆等地区，均培育出了各种优良苹果树品种，这些品种

均具有产量高、抗逆性强等优点，实践证明这些品种既能够很好抵御冻害，受其他危害的影响也较小，能够更顺利实现苹果的优质、高产。

延后修剪时间。冬季气温整体偏低，管理人员在该季节可适当延后树木的修剪时间，以免出现新的伤口。主要有如下几点原因：一方面，推迟修剪，有助于健康芽和冻伤芽进行有效区分，确保苹果树能够健康生长；另一方面，有助于苹果树伤口出现概率的降低，这对于冻害的预防具有较大裨益。此外，如果在气温偏低时进行修剪，应注意防护与保暖，以免树枝出现伤口，给树枝发育形成影响。完成修剪后，要用食用油或愈合剂处理伤口，若修剪完成后果树枝头出现腐烂，则要在伤口喷洒一定药物，以免果树生长发育受影响。

涂白处理和烟熏防冻。首先，除了要做好日常苹果树管理工作

冬季葡萄树如何进行枝蔓更新



结果母枝更新：目的在于避免结果部位逐年外移和造成下部光秃，修剪手法有：1. 葡萄中长梢修剪双枝更新：结果母枝按所需要的长度剪裁，将其下部邻近的成熟新梢剪2个芽短剪，作为预备枝。预备枝在翌年冬季修剪时，上一枝留作新的结果母枝，下一枝再进行短截，使其形成新的预备枝；原结果母枝干当年冬剪时被回缩掉，以后逐年采用这种方法依次进行。葡萄双枝更新要注意预备枝和结果母枝的选留，结果母枝一定要选留那些发育健壮充实的枝条，而预算枝应处于结果母枝下部，以免结果部位外移。2. 单枝更新：葡萄冬季修剪时不留预备枝，只留结果母枝。次年萌芽后，选择下部优良的新枝，培养为结果母枝，冬季修剪时仅留剪枝条的下部。单枝更新的母枝剪留不能过长，一般应采用短梢修剪，以免结果部位外移。

多年生长枝蔓更新：1. 大更新凡是从基部除去主蔓，进行更新的称为大更新。在大更新以前，必须积极培养从地表发出的萌蘖或从主蔓基部发出的新枝，使其成为新蔓，当新蔓足以代替老蔓时，即可将老蔓除去。2. 小更新对侧枝枝蔓的更新称为小更新。一般在肥水管理差的情况下，侧蔓4-6年需更新1次，通常采用回缩修剪方法。（中农）

12月份，猕猴桃树进入休眠期，主要应做好溃疡病、冻害预防、清园、冬季修剪等工作。

防治溃疡病。猕猴桃树落叶和修剪结束后，采取全树喷雾和涂干的方法预防溃疡病，可选喷氢氧化铜600-800倍或3%噁霉酮600倍液等；主干涂抹的药剂可选用氢氧化铜50-100倍、中生菌素或叶枯唑50-60倍液。

冻害预防。落叶后对已上架的果园进行树体涂白，主要涂抹主干和枝蔓处，涂白剂配方为水：生石灰：石硫合剂：食盐=10：2：1：0.5。选用玉米秆、棉布条等透气性材料进行包干，包干高度以1米左右为宜；土壤封冻前，进行根茎培土防寒；下雪后及时清扫架面积雪。

修剪。冬剪时间应从12月中下旬开始，到元月底前结束，不宜过早也不宜过晚。

改传统树形为高光照树形，规范架型，全面推广“大棚架”。充分利用架面空间，提高光能利用率，简化修剪方式，最终实现易管理、采光好、产量稳、品质高的树形架型结构。

一年生幼树修剪到饱满芽处，促使发强枝、快长树、早上架。二年生幼树在主干距架面30厘米左右选留2个主蔓沿中心铁丝反向延伸，再在主蔓上培养结果母枝。三年生幼树选留发育枝或健壮结果枝，在饱满芽处剪截培养结果母枝。盛果树，采用少枝多芽修剪原则，减少枝蔓密度、合理利用架面空间。在主蔓上间距30厘米左右选留健壮的发育枝或结果枝，在饱满芽处剪截作为结果母枝。留枝量为每平方米架面选留结果母枝2个左右。

同时，应注意修剪前用75%酒精消毒剪、锯等修剪工具，修剪结束后，用拂兰克、噁霉酮膏剂、中生菌素膏剂或封剪油涂抹所有剪锯口。

清园。落叶、修剪后，彻底清除果园病枝、落叶、烂果、枯草、果袋及杂物，集中后烧毁或深埋，结合果园土壤耕翻破坏和消灭果园越冬病虫害繁衍体。（李敏）

冬季枣园管理 别忽视这些问题

清扫落叶。枣树落叶后，要及时将枣园中的落叶、僵果和杂草等清扫干净，收集起来深埋或带出果园烧毁，以减少越冬病虫源。

翻园改土。在冬季土壤封冻前，将枣园深翻1次，不仅能改善土壤结构，促进根系生长，而且还能将残留在地表的病叶、残果、杂草等翻入土中，同时还能将在土中越冬的桃小食心虫、枣黏虫、枣步曲等害虫翻到地表，被鸟吃掉或冻死。

山坡地、荒滩地等土壤瘠薄的枣园，必须进行深翻改土。翻园时间以愈接近土壤封冻期效果愈好，翻园深度以15-20厘米为宜。

浇封冻水。在冬初，凡秋翻果园都应浇灌1次透水。没有秋翻的果园，也应根据土壤墒情适量灌水，以提高根系的抗冻能力。对幼树而言，灌水可增强其抗寒性，利于安全越冬。

刮树皮。枣树的部分害虫如枣黏虫、枣步曲等，一般在9月份以前下树入土越冬，有的在枣树粗皮裂缝中产卵或结茧越冬。在冬季可用刮刀将树上的翘皮、裂缝和病斑刮净，结合枣园浅刨捡拾越冬害虫和蛹集中烧毁。

涂白树干。枣树落叶后，在树干和大枝基部，用涂白剂涂白，以消灭树干上的越冬病菌和虫卵，预防冻害。涂白剂的配方是：生石灰10份、石硫合剂原液2份、食盐1-2份、黏土2份、水36-40份。

喷药剂。在枣树落叶后和发芽前各喷施一次拓碳维林或者石硫合剂，对防治越冬的病菌和虫卵效果较好。

整形修剪。盛果期的枣树往往主枝多、枝条密，通风透光性差，内膛空虚，结果部位外移，枝条下垂。因此，盛果期枣树冬季修剪的主要任务是疏除徒长枝、细弱枝、内生交叉枝、重叠枝、病虫枝，回缩衰老下垂枝，抬高枝位，从而达到调整树势，增加结果部位，提高产量和质量的目的。幼树修剪则以整形、扩冠、促早丰为主。衰老树则以更新修剪为主。（李华）