**袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产**

**节目台本**

**主持人调播直播主宣传带**

**【中国人如何将饭碗牢牢端在自己手上？**

**袁隆平院士团队迎来大考！**

**第三代杂交水稻能否取得新突破？**

**11月2号，湖南交通频道和您一起，共同期待！**

**袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播】**

晨光**：**上午好，各位听众朋友，您正在锁定收听的是FM91.8湖南交通频道。我是晨光。为您带来**袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播节目**。我们今天将共同见证**袁隆平杂交水稻早晚双季测产的最新成果。**

晨光：今天的直播节目将设有两个直播间，除了设在长沙的直播间，我们在衡南“第三代杂交水稻新组合试验示范衡南县基地”，也设有一个直播间。我的同事们，此刻正在示范基地上，等着最后的产量成绩公布。今天的特别直播，我们联合了满格LIVE和芒果动听同步融媒直播，大家可以关注湖南交通频道微信公众号，输入关键词11，也可以通过微博、抖音和快手平台搜索湖南交通频道观看直播。

晨光：今天的长沙直播室，我们请来了湖南杂交水稻研究中心助理研究员刘小林。请小林和各位听众朋友以及各位手机用户打个招呼。

嘉宾：主持人好，听众朋友们大家好！

晨光：欢迎小林的到来。在这里晨光还要特别的告诉大家，小林可是一位90后。非常年轻的科研工作者。我也发现在咱们湖南的杂交水稻科研团队有一个特点，那就是90后不少，既有袁隆平院士这样的健康长寿的“90后”引领者，也有刘小林这样朝气蓬勃的青年后浪。也相信越来越多年轻人的加入会使得咱们杂交水稻科研事业更加后继有人，蓬勃发展。

晨光：对于很多朋友来说，今天最关注的会是测产数据是不是更好了？咱们的水稻产量是不是更高了？作为超级杂交水稻的科研人员，你对于今天的测产，思考更多的是什么？

嘉宾：作为科研人员，除了关注今年产量数据，我们想得更多的是，怎么样总结和分析今年水稻种植以及水稻品种在种植上的优势和劣势。在往后的育种、种植过程中，怎样发扬优势弥补劣势。以及怎样规划下一阶段的育种目标和方向。

晨光：作为普通听众，很多人虽然每天都吃米饭，可是对水稻可能还不是很了解，一些关于水稻的名词，比如双季稻和单季稻、晚季稻的概念，比如普通水稻和杂交水稻有什么区别，可能有些朋友，特别是年轻的朋友还不是很清晰，请您做个简单的科普？

嘉宾：好的。你说到了很多名词，这是水稻在不同划分标准下的一些专业名词。我先跟大家讲一下，什么是单双季稻。这是根据稻作制度划分的，一季稻也就是我们常说的单季稻，是指在一年内同一土地快上只播种并收获一次稻子。双季稻就是指在同一田块里一年种植或收获2季水稻。3季稻就是一年种植或收获3季水稻。此外，你还提到了早稻晚稻，这是根据水稻生育期、生长期、播种期以及成熟期等标准划分的。通俗来讲，早稻就是栽培时间比较早，成熟时间比较早，这样一类水稻品种。中稻就是播种期稍微长一点，基本营养生长期长一点的水稻品种。晚稻就是插秧期比较晚，晚熟，感光性比较强的品种。

晨光：不愧是博士研究生，对于相关知识那是如数家珍，那现在杂交水稻关注的重点是什么呢？研究到了什么阶段？

嘉宾：现在杂交水稻育种关注的点主要有3个方面。第一是杂交水稻高产优质品种的选育。高产就不用多说了，优质是顺应市场变化。大家对大米的口感追求越来越高。所以，把高产优质放在一起，这是第一个育种目标。

晨光：不光产量要更多，而且口感要更好，米饭要更好吃。

嘉宾：对对对，就是这样的。再一个就是我们常说的海水稻。海水稻杂交水稻育种。

晨光：这在以前是不可想象的，盐碱地里怎么可能种出稻子呢？

嘉宾：对，现在袁老提出杂交水稻育种的一个方向，也是我们杂交水稻育种非常关注的。也是我们现在在大力投入进行发展的一个方向。第三个就是低镉水稻的研究。现在我们已经筛选到比较好的品种，但是后期推广和应用还需要再协调。

晨光：好，感谢您的专业介绍。测产正在进行当中，您也是团队中的一员，现在这个测产结果还没有出来，你的心情是怎样的？

嘉宾：激动，然后会有一点点的小紧张。

晨光：为什么会有这样的紧张？

嘉宾：首先，因为今年的水稻种植条件不是很好。前期有疫情，中间有洪涝，晚稻生产的时候有一个短时间的低温。这些都会影响水稻产量。所以，今天这个产量能不能达到1500公斤，还是有点小紧张。

晨光：袁隆平院士在测产之前曾经说过，他对今天的测产充满了信心。他说有9成5的把握。小林，给我们介绍一下，今天这个测产结果，可能会受到哪些方面的影响？

嘉宾：大家如果关注就应该知道，今年测产采取机器收割的方式，进行稻穗的收集。我们往年都是人工收割之后，用脱粒机进行脱粒。机器收割有一个问题就是容易损失大，理论产量可能是1000，但是你可能有一个10%的损失。

晨光：小林还是给大家科普一下，咱们这个测产是有一个理论产量和实际产量，对吧？

嘉宾：理论产量就是科研工作者选取小部分的产量来估算整体产量。实际产量就是全部收好之后，收多少是多少，这就是实际产量。

晨光：我想，大家也非常关注，如果今天的测产成功的话，将会有怎样的意义？对此，袁隆平院士也有自己的见解，一起来听一下，袁院士是怎么说的。

**播放袁隆平采访音频**

【我们第三代杂交稻有新的突破，平均亩产比现有的高产杂交稻要增产10%-20%。增产100公斤以上，我们全国有2亿5千万亩的杂交稻，每亩增产100公斤，那就不得了啦！可以增产几百个亿，增产半个湖南省的粮食产量！】

**主持人调播直播主宣传带**

**【中国人如何将饭碗牢牢端在自己手上？**

**袁隆平院士团队迎来大考！**

**第三代杂交水稻能否取得新突破？**

**11月2号，湖南交通频道和您一起，共同期待！**

**袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播】**

晨光：欢迎各位继续锁定收听FM91.8湖南交通频道。正在为您带来的是，袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播节目。我是晨光。今天长沙直播间请来的是湖南杂交水稻研究中心助理研究员刘小林。欢迎小林到来！

嘉宾：主持人好，听众朋友大家好！

晨光：今天测产工作相关品种是叁优一号，这个水稻品种有什么特点和优势？

嘉宾：叁优一号是我们最新研发的，通过第三代杂交水稻的一个新组合。它具有不早衰的特点。它的间叶很好。

晨光：间叶是什么叶呢？

嘉宾：间叶就是后期功能叶，后期水稻营养的提供，供给都是靠着最后一片叶子。

晨光：你说到这，我想起今天上午，我们记者尚瑾在现场发回来的报道中有一个细节，就是她发现，等待收割的稻子，麦穗是黄的，但是叶子还是绿的。

嘉宾：对，这对于后期籽粒的充实是一个非常好的体现。第二个有点就是叁优一号不倒伏。杂交水稻如果在很肥的田里，很容易大面积倒伏。但是，叁优一号基本不倒伏。

晨光：好，小林给我们介绍了叁优一号的特点，不落粒，不早衰，不倒伏。也非常感谢小林的专业介绍和分享。此时此刻，您也和我们一样对今天的测产有新的期待。接下来，就让我们一起来聆听正在田间进行的测产工作。一起来见证新的测产成绩。以下时间，我会把信号交给正在测产现场的主持翟迪。

**翟迪：**这里是FM91.8湖南交通频道。各位好，我是翟迪。此时此刻，我正在“第三代杂交水稻新组合试验示范衡南县基地”的前方直播间。我们的直播车就在衡南县基地的田埂边。现在，在我眼前就是一片丰收的稻田，此时此刻正在进行的就是袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产的测产现场。今天衡南县阴雨绵绵，气温偏低，大概13-14度左右。尽管气温低，依然没有阻挡现场工作人员的热情，此时此刻，中粮大户、专家团队包括媒体朋友都是齐聚在此。让我们共同来见证冲击1500公斤成功的时刻。在今天的稻田旁边，立起一排红底黄色的大字“中国人的饭碗，任何时候都要牢牢端在自己手中”。此时此刻，坐在我身边的，是湖南杂交水稻研究中心研究员李新奇。接下来，让我们通过一小段片花来了解认识李教授：

**出李新奇介绍ACR**

（李新奇，湖南杂交水稻研究中心研究员，长期从事杂交水稻遗传育种研究工作。2015年，他成功创建了水稻遗传工程不育系GT1S及其第三代杂交水稻，现任国家耐盐碱水稻技术创新中心首席育种专家，农业农村部耐盐碱水稻生物学与遗传育种重点实验室主任，是第三代杂交水稻研究和杂交海水稻研究项目主持人。）

翟迪：欢迎李教授。李教授，跟听众朋友打个招呼吧。李新奇：大家好，我是李新奇。

翟迪：今天，李教授也是喜气洋洋，脸上挂着笑容。要跟各位汇报一下，今天，在衡南县基地，袁隆平杂交水稻早晚双季将冲刺新的目标。就在今天上午，也就是两个小时之前，测产工作已经开始，记者许家熙一直守在测产现场，请许家熙来给我们介绍一下测产工作的进展：  
  **调播前方记者连线片花**

**【湖南交通频道前方记者连线中】**

翟迪：家熙你好。

记者：目前时间是11点46分，现在现场测产仍然在紧张进行中。今天天气突变，但是测产仍是正常进行。根据我在现场了解到，整个衡南县基地占地面积是100亩左右，其中，有30.9亩种植了叁优一号。它也是今天测产的主角。今天上午9点半，来自农业部的专家宣布测产开始，随后，专家随机抽取3块试验田作为测产对象，以保证测产结果公正。选中目标之后，3台收割机同时下田收割，1个小时左右，完成收割。所有穗谷脱穗之后被装进了编织袋，最后测量水分。值得注意的是，由于当地现在是下起了小雨，稻谷的含水量变得更多，为了保证测量结果准确，测量水分的方式临时发生了变化。原本是通过一个公式，可以计算出水分然后算出重量，但是由于今天下雨，现场选取一部分样品通过铁锅炒干的方式，再按照比例计算重量。预计一个小时之后，农业部的专家将在现场宣布测产结果。叁优一号是今天的主角，它自身有不少特点。有请衡南县农业农村局的高级农艺师李伟斌为大家做一个简单的科普。

李伟斌：根据我们近2年的跟踪观察，叁优一号与其它品种有4个方面的不同。第一就是能够早生快发，如果把叁优一号比作树的话，同样的树干，叁优一号的树干长出来的分支会更多。这样就更容易高产。第二就是每一穗的谷粒数要多一些。根据我们测验，平均每穗的谷粒数在330粒左右。第二代杂交稻，包括常规稻都没这么多。还是以树来打比方的话，每一穗的谷粒多，那就是树上结的果实更多。第三就是千粒重要更高。根据我们测算，叁优一号的千粒重可以达到28.6克左右。一般的品种只有25克左右。也就是说，相比于其他品种，叁优一号每一粒都更大更饱满。我们将谷粒数量相同，品种不同的水稻拿来对比的话，就可以感觉到叁优一号更重，更有分量些。最后就是茎秆粗壮、抗倒伏。通常，这种大颗粒型的品种，如果没有良好的承载力，就很容易倒在地上，这样就会影响产量，同时也不便于收割。可以说，叁优一号完美实现了大穗大粒抗倒伏的有机统一。最后举个例子让大家更容易理解，如果把叁优一号比喻成一棵果树的话，首先就是树上的分支多、再就是枝条上结的果子多，第三就是每个果子比其他品种要重，最后就是，这么多沉甸甸的果实压不垮叁优一号这棵大树。

记者：好的，谢谢李老师。通过李老师的描述，我们能够感受到叁优一号的不同。目前，现场依旧是一片忙碌，我也会继续守候在一线，随时发回最新的消息。

翟迪：好的，非常感谢家熙在前方发回的报道。

**主持人调播直播宣传带**

**【湖南交通频道袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播正在进行】**

翟迪：通过记者许家熙包括他身边的李老师的介绍，我们知道，测产工作正在紧张的进行当中。包括对于测产主角叁优一号，也有了一些小小的了解。我相信听众跟我一样，对叁优一号都很感兴趣，但是也真的不太了解，接下来的时间，就跟随李新奇教授一起来了解第三代杂交水稻。李教授，从第一代到第二代再到第三代这三代杂交水稻的发展历程，他们各自有一些什么样的特点呢？

李新奇：杂交水稻，其实就是一个母本和父本杂交，产生的一个后代。我们用在杂交水稻中，因为它是具有优势的。第一、第二和第三代的差别主要在母本。我们采取了不同的利用方式。第一代杂交水稻，我们采取的是海南的一种野生稻，它与我们培育的稻谷不一样，就造成了雄性不育，我们就利用这种雄性不育的材料来作为母本，来生产杂交水稻的种子。但是这有个问题就是，只有千分之一的水稻才能作为母本，概率非常低。再就是父本也比较少，只有5%左右的水稻品种能作为父本。我们第二代得到了一定改进，我们利用光温敏雄性不育系，但是在短日低温的秋天抽穗的话，又表现为可育。所以，我们就在夏天利用它作为母本与父本来进行杂交育种。问题依旧存在，只有千分之一的水稻品种能培育成不育系。制种的时候，又受天气条件的影响，如果温度低，母本自身会结实，我们制种就失败了。温度过高，制种产量又会很低。所以，这些都制约了第二代杂交水稻的进一步发展。现在应用的第三代杂交水稻用普通核不育系作为母本，这种普通核不育系在任何时候，任何地方都是雄性不育的，对环境没有太苛刻的要求。这种自然存在的普通核不育系，我们之前就观察到，但是没有办法大范围利用。

翟迪：刚刚通过李教授的描述，我们大概了解了每一代杂交水稻的特点。如果要用一个比喻来阐释三代杂交水稻的变化，可以说的更通俗易懂一点吗？

李新奇：可以这么理解，第一代杂交水稻就好比只有湖南人和海南人能够通婚。而且，也只有千分之一的湖南人能够与海南人通婚，这样产生的后代，我们再在其中找到最优秀的后代。第二代杂交水稻就扩大了通婚的范围，湖南人可以和全世界的人通婚，我们去找到最优秀的后代。第三代杂交水稻，范围就更广了。世界各地的人，互相都可以通婚。这种情况下，出现我们需要的后代几率就高很多，而且也容易找到更优秀的。

翟迪：您这个说法，就等于是到了第三代杂交水稻实现了一个婚姻自由，可以自由结合，同时可以获得更好的种子。李教授，刚才通过这样一番通俗易懂的解释，我们清晰了解到每一代杂交水稻所带来的升级，那么此次第三代杂交水稻双季稻有可能取得新的突破，您觉得意味着什么？可以带来一些什么样的变化？

李新奇：我们一直在追求第三代杂交水稻能在实际中发挥作用。今天应该是一个考验。如果我们今天测产目标达到了就能够证实，我们这条路径是有效的。我们能够进一步挖掘杂交水稻的潜力，而且在它的抗性、品质都进一步提高。这样，我们的杂交水稻会发展地更快，面会非常广，我们希望它在全世界都能迅速普及。

翟迪：今年，袁隆平院士的科研团队在长沙县、衡南县、隆回县等15个县，采用第三代杂交水稻新品种，开展超高产三一工程示范攻关。袁隆平院士制定了评分标准，双季稻的及格成绩是亩产1200公斤以上，优异成绩要达到1500公斤。今天上午收割稻子的时候，您也在现场，您觉得，今天冲刺成功的几率有多大？

李新奇：我在现场看了，今天这个稻子的确生长地非常好，完全有可能达到高产目标。但是，今年天气条件确实不好，应该说，还是很有希望吧。

**翟迪：**好的。让我们一起拭目以待，看看能否冲刺成功。习近平总书记高度重视粮食安全问题,多次强调“中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手上”,“我们的饭碗应该主要装中国粮”。而就在今天，第三代杂交水稻叁优一号晚稻品种测产活动正在衡南县示范基地举行，产量有望实现突破。此时此刻，我们的直播车，就在测产的田埂边上，和大家一起关注本次测产情况，期待着新纪录的诞生。

说起这个第三代杂交水稻新组合试验示范衡南县基地，可能有些听众还不是很了解。下面，我们通过一个简单的ACR，了解一下这个基地的情况：

**冲刺1500衡南基地**

（第三代杂交水稻新组合试验示范衡南县基地位于衡南县向阳街道办事处清竹村梓木冲组。地处东经114°56′，北纬26°48′，海拔高度78米，气候温暖湿润，属亚热带季风气候，冬季盛行偏北风，夏季盛行偏南风。具有热量充足、雨水集中、春暖多变、夏秋多旱、冬寒期短、暑热期长的特征。年平均气温18.0℃，年平均降雨量1322.4毫米，年平均日照时数1454.0小时，年平均无霜期282天。温光资源能够完全满足双季稻生长所需，适宜双季稻种植。示范基地东高西低，田大小不一呈梯形排列，土壤肥力中等，属于黏质土，旱涝保收，排灌方便，每丘田都实行独立排灌。在示范区域内，安装隔离围栏及先进监控系统。周边150米范围内均无水稻种植及其他野生稻生长和其他水稻近缘作物。项目区被山岭、水塘、居民建筑物、公路等隔离。是国家杂交水稻工程技术研究中心重点试验示范基地，袁隆平院士对该项目高度重视，多次委派专家实地察看指导。）

**主持人调播直播主宣传带**

**【中国人如何将饭碗牢牢端在自己手上？**

**袁隆平院士团队迎来大考！**

**第三代杂交水稻能否取得新突破？**

**11月2号，湖南交通频道和您一起，共同期待！**

**袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播】**

翟迪：上面这个ACR，简单介绍了第三代杂交水稻叁优一号双季晚稻衡南县示范基地的情况。根据我的了解，第三代杂交水稻叁优一号晚稻品种在我省有多个示范基地，比如常德桃源、益阳赫山，但是，从叁优一号的长势来看，衡南县示范基地在产量上最具代表性。关于这个问题，我们也是提前采访到了衡南县农业局优选中心主任李秋生：

**冲刺1500适合种双季稻**

【同期：为什么选在这里，首先，有独立排灌系统。呈梯田型，旱涝保收，再就是土壤能够保水保肥。在这个试验田种双季稻，在正常年份，是可以提供足够的光照和水分。】

翟迪：衡南县示范基地占地近百亩，叁优一号种植面积达到30.9亩。为了最大限度展现叁优一号的优势，在培育过程中，哪一块地怎么施肥，施多少肥必须精准到克。在此前和李秋生的沟通，他是这样说的：

**冲刺1500精准施肥**

【同期：测土配方施肥，比如，晚稻设定产量是1000公斤，它就需要氮磷钾还有微量元素。（把这些）算出来之后，再测出土壤里有多少氮磷钾，差多少补多少，还要算出（肥料）转化率，因为不一定你施的肥都吸收了。】

翟迪：李秋生介绍，相比第一代和第二代杂交水稻，叁优一号从种子的源头上就比“前浪”们要强。

**冲刺1500基因更强**

【同期：第三代肯定强一些！特征特性都要强。比如之前的一些被淘汰的品种，当时也是很厉害的，只是被后来的这些品种盖过去了，长江后浪推前浪。】

**翟迪：**长江后浪推前浪，说得多好，正是在一浪推动一浪的源源不断和不屈不挠中，我国的水稻技术逐步向前发展。李教授，据我们的了解，今天这次测产的品种为“叁优一号”，这个品种有一些什么样的优势和特点？

李新奇：叁优一号最显著的特点就是高产。过去，在湖南的双季稻产区晚稻能够到700公斤每亩就很不错了。亩产750公斤都很难。但是，这对于叁优一号来说，是很容易的事情。我们认为，叁优一号的产量，在农民的地里是能够维持在800甚至900公斤以上。

翟迪：李教授，叁优一号这个名称应该怎么理解？是高产优质多抗的意思吗？

李新奇：可以这么理解，但是同时也是我们第三代杂交水稻的一个品种。

翟迪：我是一个北方人，说实话我不怕得罪你们南方人，我觉得北方大米口感会更好一些。咱们这个叁优一号您尝过吗？口感如何？

李新奇：我尝过，非常好吃，大多数人应该都会认为好吃。它结合了粳稻米和籼稻米的优良特性。

翟迪：你简单给我描述一下口感是怎样的？

李新奇：吃到嘴巴里很舒服，有嚼劲。

翟迪：我也注意到水稻叶子跟以往不同，叶子还很绿，只有一点泛黄。

李新奇：这就是叁优一号的优势，即便是稻子老了之后还很有生机和活力。同样能够进行光合作用，这也是高产原因。

翟迪：抗逆能力非常强，就是在今天这种低温阴雨的天气依然可以保证一个不错的收成。

李新奇：确实，今天的这个天气就证明了这一点。

翟迪：今天我们看到的都离不开李教授和他身后的团队去攻坚克难。我想给大家介绍一下，李教授特别可爱，今天上直播之前，还摸了摸自己的头发说“哎呀，我这个形象适不适合做直播”。可见，李教授把所有精力都投入到科研工作中。您能告诉我们，在这个过程中，团队付出了多少努力吗？

李新奇：过去这十多二十年来，我的兴趣，基本上都放在了第三代杂交水稻的研究上面。我们都知道，现在第三代杂交水稻是一个非常好的母本，现在就是怎么去利用。作为一个杂交水稻的研究者，这也是我的理想。我在1998年开始关注这方面，后来我们就意识到，我们通过分子生物技术的方法是可以解决这个问题的。我们就一直在朝这方面努力，也做了大量基础研究。在2011年的时候，我们组建了这支研究团队，就是解决普通核雄性不育系的利用问题。2015年秋季，我们通过上万株候选植株的筛选，终于找打了一株符合要求的。之后，我们就一直利用我们的技术和获得的材料来进行改良。最终获得了叁优一号这个品种。

翟迪：我们是从多少个组合里选出来叁优一号的？

李新奇：至少是好几千，我们每年都要做几千个组合来观测不同组合的表现。再从中筛选符合要求的组合出来。

翟迪：所以，2011年，你们组建团队正式大规模投入研究，用了十年时间，取得现在的成绩。叁优一号又是从近万株品种中选出来的。名副其实的十年磨一剑，万里挑一。中间应该遇到过很多困难吧？

李新奇：确实，因为这是一个新生事物，前人没有做过，我们在整个过程中，所有的方法材料都要我们自己去摸索。压力很大，有时候也会迷茫，不知道我们这个研究会不会走向成功。

翟迪：有想过放弃吗？

李新奇：那倒没有，这毕竟是我们的理想，而且我们也认为，通过分子生物技术的方法是能够解决这个问题的。

翟迪：问问科学家，遇到困难的时候是怎么给自己鼓劲的？

李新奇：再去发现新的希望。

翟迪：不抛弃、不放弃，永远向前冲，这就是李教授和他的团队一直以来践行的目标。据我的了解，去年在衡南县种植的是单季晚稻，今年种植的是双季稻，根据目前的预测，从数据上来看，今年晚稻的亩产比去年单季晚稻的亩产有所下降，应该怎么理解这个下降？

李新奇：说实在的，这个不太好比较。单季晚稻和双季晚稻生长的环境和条件不一样。特别是今年9月份以来的天气对所有水稻生长都不利。相比较之下，叁优一号受的影响并不大。双季晚稻的总产是要比单季要高的。如果说，今天成功达到1500公斤，比去年要高，这对我们国家的粮食安全保障是很有意义的。

翟迪：奥林匹克有一句格言，内容是：“更快、更高、更强”。回顾这些年，袁隆平院士领衔的科研团队，在杂交水稻产量的研发上，不断获得突破，就是在这样的情况下，袁隆平院士却依然一直在提“高产、超高产”。关于这个问题，我们的记者此前也是采访了湖南杂交水稻研究中心副主任张玉烛：

**冲刺1500一季稻**

【同期：“高产”永远是一个永恒的主题。从目前来讲，很多的专家提出过产量的顶点在哪个地方。袁老师领导我们这个团队，当时主攻的是一季稻，96年开始启动超级稻计划，96年的目标是700公斤。99年到2000年实现了第一期。到2004年提前一年实现800公斤。2015年原计划是实现900公斤。2020年实现1000公斤。由于袁老师路线正确，我们在2011年就实现了900公斤，2014年就实现了1000公斤。现在我们新的目标是一季稻实现1200公斤。目前还差一点点，连续3年都在1100多，这一点点，有的时候哪怕是几公斤要攻上去也不容易，特别是到了越是高层，难度越大。】

**翟迪：**按照张玉烛主任的说法，在过去这些年，袁隆平团队所研发的一季稻，在产量上不断刷新，其实，在双季稻上，袁隆平团队同样在努力。事实上，比起单季稻，双季稻的实际影响更大。

**冲刺1500攻破双季稻原因**

【同期：在我们湖南省特别是南方稻区 ，要增产还是依靠双季稻，因为我们种一季稻的资源是有多的，所以双季稻的潜力是很大的，湖南省双季稻的面积以前都是在三分之二以上，一季稻只有几百万亩，双季稻将近三千万亩，是我们的主要的，但是现在的话，一季稻的产量上去以后，双季稻产量和一季稻差距不是很大，算起经济效益的话，一季稻还大一些，那么怎么样进一步来提高产量，就是我们现在袁老师要攻双季稻。】

翟迪：根据现场的情况来看，大量媒体记者已经聚集到测产的舞台边上，即将公布的就是测产的结果。稍后的时间，我们会及时将信号切入测产现场，看一看今天测产的实际产量是多少。接下来的时间，还是要继续问一下做客现场的李新奇教授。李教授，对于普通农民来说，种单季还是双季，是如何选择的？

李新奇：我们国家是一直鼓励农民种植双季稻，这样可以增产，对保障国家粮食安全更有意义。如果，种植双季稻的效益能够提高，农民种植的积极性也会提高。湖南省从生态条件上来说，是适合种植双季稻的。叁优一号如果产量能大幅度增加的话，农民种植效益也会大幅度增加。

翟迪：在之前的采访当中，很多农民种粮大户也告诉我们，叁优一号在种植过程中，少了很多困难。普通农民也可以种田，而不是之前科学家种田，专家种田。

李新奇：农民才是种田的专家。他们有经验，我们这些所谓的科学家来种田的话，不一定比他们好。我们期待他们能够创造更高的产量。

翟迪：我们看到，专家团队的科研工作者们，皮肤都比较黝黑。你们会经常下地吗？

李新奇：我们的育种过程是包括很多田间工作的。包括选择，后代的分离，都要在田间进行。这是我们的基本功，没什么难的。但是我们也需要在实验室来工作。包括叁优一号，都有大量的实验室的工作。

翟迪：农民在播撒种植叁优一号，你们会对他们进行专业培训吗？

李新奇：我们会介绍品种特性，包括通过哪些措施，来种植杂交水稻。

翟迪：看看时间，现在是2020年11月2号12点25分，此刻，我们的记者已经在直播车外的测产台示意我，测产结果就要出来了，那我们马上把信号推到前方来了解一下前方最新的情况：

**切测产现场声音**

**【中国科学院院士谢华安：尊敬的各位领导，各位专家，新闻界的各位朋友。受湖南农学院的委托，我们专家组，对湖南杂交水稻研究中心的叁优一号杂交水稻进行现场验收。根据测产的有关要求，各个环节按照要求准确进行。最后的产量计算，按照农业部规定，根据统一的程序，统一的公式进行计算。根据三个专家组分别对三丘田，进行测产的结果，现在报告如下：1号田，亩产干谷折算899.0公斤，2号田，测产干谷925.8公斤，3号田测产908.7公斤。三丘田，算出平均数，亩产是911.7公斤！】**

翟迪：刚刚的测试现场传回来的声音，测试产量结果是911.7公斤，早稻晚稻加起来成功突破1500公斤。恭喜冲刺成功！

主持人调播冲刺成功庆祝宣传带

【热烈祝贺袁隆平杂交水稻早晚双季亩产超过1500公斤！】

翟迪：这是一个激动人心的数字，刚刚在公布结果的时候，我们也听到现场传回来了热烈的掌声。李教授，对于这个结果，您有什么想说的吗？

李新奇：我感到很高兴，达到了预期目标，尤其是在今年天气不利的情况下。晚稻亩产能够超过900公斤，这是一件很值得高兴的事情！

翟迪：冲刺1500公斤高产成功，下一步的规划是什么呢？

李新奇：继续努力，在杂交水稻育种的各个领域运用我们第三代杂交水稻技术。我们也希望加速产业化，为世界粮食增产作出贡献。

**翟迪：**目前，测产工作已经结束，透过直播车的玻璃，我看到大量的记者聚集在一起，很多人拿起手机在拍照，记录这样一个历史时刻。在今天上午的测产活动中，记者尚瑾一直在测产现场，见证了袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤的全过程，我们请她来给我们说说她的所见所闻所感：

**连线尚瑾**

【翟迪你好，听众朋友们大家好！我是尚瑾。我现在就在叁优一号的测产现场，刚刚结果已经公布，是一个非常令人激动的消息。今天这事，跟14亿中国人的饭碗有关，那我也从吃饭这个事开始，聊聊今天的感受。

测产结束之后，当地农业部门为了让大家对于叁优一号这个品种有一个更加直观的感受，就现场收割了一些稻谷，脱穗处理之后，煮了一锅饭给大家吃。我最开始看到煮出来的米饭，我是觉得有点其貌不扬的，这个其貌不扬要打引号，因为米看起来有点黑。但是吃进嘴里，给了我惊喜！而且闻上去，有一股玉米的清香。

今天，我在现场全程见证这个重大时刻，感受很多，我用两个关键词来总结一下。

第一个就是激动人心。袁隆平团队杂交水稻早晚双季成功冲击1500公斤大关，这个消息一宣布出来，我注意到，现场所有人都激动的鼓起掌来。稻米是中国人的主要口粮，超过60%的中国人以米饭为主食。湖南水稻生产面积和产量连续40年中国第一，双季稻种植面积中国第一。杂交水稻早晚双季成功冲刺1500公斤高产大关，不仅对湖南来说，是一个激动人心的消息，对于保障国家粮食安全更是意义重大。

第二个是未来可期。今天衡南县的一些种粮大户也来到了现场，他们告诉我，自己现在种的都是经过验收之后推广的第二代杂交水稻。其中，有一个叫温艳秋的80后，已经通过产销一体化发家致富过上了好日子。他本人也成了衡南县种植杂交水稻的致富带头人。可以预见的是，在不久的将来，第三代杂交水稻大范围推广之后，不仅国家粮食安全有保障，老百姓的日子也会越过越红火。更重要的是，杂交水稻早晚双季成功冲击1500公斤高产大关只是一个新起点。】

翟迪：谢谢尚瑾。今天袁隆平院士带着自己的团队再一次刷新纪录，书写了新标杆，让我们一起为袁隆平院士和他的团队鼓掌！好，现场的情况就是这样，现在，把信号切换到后方直播间，把时间交给晨光。

**主持人调播特别直播宣传带**

**【湖南交通频道袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播正在进行】**

**晨光：**这里是FM91.8湖南交通频道。我是晨光。此刻，您正在收听的是**袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播节目**。今天，除了在衡南有现场测产之外，在省会长沙，还设有第三代杂交水稻测产观摩会，袁隆平院士也出席了本次观摩会，马上连线此刻在观摩会现场的记者汪郡，看看观摩会现场，袁隆平院士对今天的成绩有什么看法？

**连线汪郡**

【好的，我现在正在湖南杂交水稻研究中心，观摩会刚刚结束，袁老正在准备离场。长沙观摩会聚集了研究中心的专家们，以及袁隆平院士。刚刚测产结果公布之后，现场所有人都欢呼沸腾，尤其是袁隆平院士，他特别激动，满脸笑容。在公布之前他告诉我们说“very exciting”,公布之后，他说“more exciting”。袁隆平和他的团队在屡次突破单产稻稻产之后，再一次刷新纪录，早晚双季突破1500公斤大关。对于今天的晚稻测产，袁院士表示，能达到881公斤，他就非常满意了，所以今天这个结果，可以想象老人家有多高兴。在长沙观摩会的现场，有一块大屏幕可以看到衡南基地的情况，整个过程，袁老都非常关注，时不时还要打个电话询问一下情况。今天的突破对于我国粮食安全的作用，袁院士用了“举足轻重”这4个字来形容。他在现场也为我们算了一笔账，他说，第三代杂交水稻，平均亩产比现有增产10%-20%，全国有2亿5千万亩杂交水稻，每亩增长100公斤，就多出来半个湖南省的粮食产量。此外，袁老还表示，会加快推广衡南经验，让第三代杂交水稻为我国粮食安全作出贡献。此外，袁院士在跟衡南基地负责栽培的农民进行实时通话就表示，好的品种需要好的栽培，今天这个结果，非常了不起，要向农民们学习！袁院士有两个梦想，其中一个就是禾下乘凉梦，今天这个结果，让梦想更近了一步。今天袁院士为第三代杂交水稻早晚双季突破1500公斤大关欢欣鼓舞，这与他1961年，在实验田意外发现一株天然杂交水稻时的心情，内核是一样的。袁老追梦稻田的赤子之心从未改变。几十年来，正是有无数以袁隆平为代表的科研人员不畏艰难，甘于奉献，苦苦追求，才让中国人吃饱了饭。而他们也从未止步，相信中国人的饭碗一定能够牢牢端在我们自己的手上。】

**主持人调播特别直播宣传带**

【湖南交通频道袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播正在进行】

晨光：各位您正在锁定收听的是FM91.8湖南交通频道。正在为您直播的是袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播节目。

**现在播报一条本台快讯：今天中午12点26 分，在第三代杂交水稻新组合试验示范衡南县基地，第三代杂交水稻晚稻测产结果显示，平均亩产达到911.7公斤。这意味着，袁隆平团队杂交水稻早晚双季亩产成功突破1500公斤大关，创造了水稻世界高产新纪录。**

**今天测产的晚稻品种为“叁优一号”杂交水稻。由农业部专家现场随机抽取3块试验田，3台收割机现场进行收割，被收割的稻谷经过测量水分、去除杂质之后，装袋称。在测产现场，验收组组长、中国科学院院士谢华安宣布：**

**(同期：出现场宣布录音：三丘田，算出平均数，亩产是911.7公斤！)**

**在第三代杂交水稻测产与观摩长沙会场，袁隆平表示：**

**（同期：能够达到880公斤，我就很满意了，现在超过了900公斤，那我就非常满意了！哈哈哈）**

晨光：各位您正在锁定收听的是FM91.8湖南交通频道。正在为您直播的是袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播节目。刚才，通过我们的快讯，大家知道了本次测产结果是 早稻 株2U168 619.06公斤，晚稻叁优一号911.7公斤。这样算下来，袁隆平杂交水稻早晚双季亩产就是1530.76公斤。这个成绩，取得了一个新的，历史性突破！

晨光：此刻，我们也要继续和正在长沙直播间的嘉宾 湖南杂交水稻研究中心助理研究员 刘小林一起来分享这份喜悦。小林，冲刺成功，作为袁隆平院士科研团队的一员，今天的这个数据对于咱们团队一直以来的工作来说意味着什么？

嘉宾：现在很激动，也很振奋，作为新一代的科研工作者，为感到前方明亮！

晨光：据了解，您博士毕业后，跟随李新奇老师从事水稻研究已经一年了，那么作为一名水稻研究界的新人，如何看待水稻研究这件事？

嘉宾：水稻在中国种植面积很大，也是我们粮食产量的主要来源，国家现在很重视，农业生产者也很期盼，科技能够助力农业发展。所以说，现在是农业发展的大好时期！对于我们这种刚入行不就的科研人员，我是希望站在巨人的肩膀上，传承、接力，有所超越。

晨光：对于袁隆平来说，爱国就是粮食增产，以天下苍生为念、以民族大义为重，选择农业报国，把个人命运与国家命运紧密联系起来，源自他想让大家“吃饱饭”的强烈愿望。从袁隆平和他背后的科研团队成员身上，我们看到了中华民族矢志不渝、不屈不挠的精神基因。这种精神，其实也在无形中传递，影响了无数人，对于今天的测试成绩，一直在关注本次测产情况的朋友们，又会有什么感想呢？马上连线记者孟宪：

**连线孟宪**

【我现在在湖南杂交水稻研究中心，就在2分钟前，我看见袁老喜气洋洋地从观摩会场走出来。此刻在我身边的就是袁隆平团队的90后工作人员米微微。微微现在心情怎么样？

微微：那就是激动啊！非常激动！我们努力了很久。说实话，这个结果我们不意外，但是宣布的时候还是很激动很感动。我虽然只是一名普通工作人员，但是我看到了我们整个团队，包括袁老师，这一路走来的付出和坚持，挺不容易的。追求更高产量一直是袁院士还有研究中心，整个团队追求的目标。今天的结果是对我们长久努力的回馈，但是这肯定不是终点，我们会有新的目标。我们还会继续奋斗继续努力。我也相信在袁老师的带领下，我们湖南杂交水稻研究中心，以后还能创造更多成绩更多奇迹。

谢谢微微。俗话说，民以食为天，手中有粮才能心中不慌。今天我们共同见证喜讯，同时也让我更深刻感受到那句话“一粒粮食一滴汗，满仓粮食汗珠换”。突破1500公斤，这背后不是一个简单的数字，背后有无数科研工作人员的辛勤汗水。无论如何，我们都不能忘记，粒粒皆辛苦，一粥一饭，当思来之不易。】

**主持人调播特别直播宣传带**

【湖南交通频道袁隆平杂交水稻早晚双季冲刺1500公斤高产特别直播正在进行】

晨光：袁隆平院士曾经说过，创新对于任何一个国家和民族来说都很重要，对于我们这个国家来说尤其如此。我一定会带领团队，朝着新目标，继续奋斗。今天，袁隆平带着自己的团队，再次刷新纪录，书写了新的标杆。

中国人的饭碗必须牢牢端在自己手上。一个国家只有实现粮食基本自给，才有能力掌控和维护好经济社会发展大局。当今世界风云变幻，做到“手中有粮”，方可“心中不慌”，才能有“乱云飞渡仍从容”的战略定力。我们感谢袁隆平院士和他的科研团队，也感谢那些献身科学事业，一直默默耕耘的人。

好了，各位听众朋友，本次直播就到此结束，感谢收听关注，再见！