

2022 年全省职业院校技能大赛中职学生组

“蔬菜嫁接”赛项竞赛规程

一、赛项名称

赛项名称：蔬菜嫁接

赛项组别：中职学生组

赛项归属：农林牧渔类

二、竞赛目的

贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要》精神，进一步强化职业院校涉农专业学生职业技能训练和职业技术综合运用能力，引领农业中职学校适应蔬菜产业发展，培育工匠精神，大力培养适应现代园艺产业、农村经济发展需要的高素质劳动者和技术技能人才，推动中职院校“双师型”师资队伍培养，为乡村振兴和农业科技人才队伍培养提供支撑。

三、竞赛时间、地点

竞赛时间：2022 年 3 月 30 日—4 月 2 日

竞赛地点：甘肃农业职业技术学院本部及和平校区

表 1. 竞赛日程具体安排

日期	时间	事项	地点	备注
3 月 30 日	全天	报到	甘肃农业职业技术学院本部	详细安排见现场通知
3 月 31 日	08:00—12:00	开幕式及理论考试	甘肃农业职业技术学院和平校区	
	14:30—16:30	看技能考场、答疑、现场抽签	甘肃农业职业技术学院和平校区	
4 月 1 日	08:00—12:00	蔬菜嫁接比赛	甘肃农业职业技术学院和平校区	
	14:30—17:30	蔬菜嫁接比赛	甘肃农业职业技术学院和平校区	
4 月 1 日	08:00—12:00	蔬菜嫁接比赛	甘肃农业职业技术学院和平校区	
	14:30—17:30	蔬菜嫁接比赛	甘肃农业职业技术学院和平校区	

四、竞赛内容

本赛项以教育部颁布的职业学校相关专业教学指导方案，以国家职业技能标准《蔬菜园艺工》（中级）规定的实践技能操作要求，设置竞赛项目。比赛采取

理论知识考试和操作技能考核相结合的方式进行，其中理论知识考试成绩占 20%，操作技能考核成绩占 80%。

理论知识考试内容以国家职业标准《蔬菜园艺工》（中级）规定的应知要求为准，参照中职教材《蔬菜生产技术》全面考核，采取闭卷答卷方式进行，总分为 100 分，考试时间为 1 小时。

操作技能考核项目内容为黄瓜插接法和黄瓜劈接法操作，总分为 100 分，竞赛时间为 40 分钟。插接法和劈接法中用到的接穗和砧木幼苗、嫁接工具等由承办方提供。

具体竞赛内容、考核知识点与技能要求如下：

（一）竞赛时间

在规定的 40 分钟时间内，统筹完成黄瓜劈接、黄瓜顶端插接操作（两种方法嫁接时间各占 50%），且操作熟练，动作规范。

（二）工具消毒

嫁接前，操作人员的手、嫁接刀片、嫁接竹签等工具用棉球蘸 75%酒精消毒。

（三）嫁接操作

1. 砧木与接穗选择。

按照黄瓜劈接法适期要求，从提供的砧木南瓜穴盘苗中选出第一片真叶初现的南瓜苗；从接穗黄瓜穴盘苗中挑选出子叶平展的黄瓜苗。

按照黄瓜插接法适期要求，从提供的砧木南瓜穴盘中挑选第一片真叶展开，第二片真叶显露的南瓜苗；从接穗黄瓜穴盘苗中挑选出子叶半展至平展的黄瓜苗。

2. 去生长点。

用嫁接竹签、嫁接刀片等工具剔除砧木生长点和真叶，要求剔除干净。

3. 劈（插）砧木。

黄瓜劈接时，用刀片沿南瓜双子叶内侧方向沿轴心方向向下纵劈 0.8-1.0cm，下胚轴外侧不劈开，宽不小于接穗横径。

黄瓜顶端插接时，竹签紧贴南瓜一片子叶的叶柄中脉基部向另一子叶的叶柄基部成 30~45°斜插，插孔深约 0.5-0.7 cm，竹签即将穿透砧木苗表皮，手指有触感为宜，竹签暂不拔出。

4. 削接穗。

黄瓜劈接时，在黄瓜子叶下方 0.5-1 cm处将接穗下胚轴削成双面楔形，削面长度和砧木切口深度相对应，长度控制在 0.5-0.8cm，楔形面平滑无污染。

黄瓜插接时，在黄瓜接穗子叶基部约 0.5 cm处沿两子叶平行的方向向下胚轴方向斜切 0.5-0.6 cm的平滑单楔面或双楔面，角度约为 30°，切面平滑无污染。

5.结合固定。

黄瓜劈接时，将黄瓜接穗楔面全部插入砧木切口，使楔面一侧与砧木外表皮处于同一平面，用嫁接夹沿垂直子叶方向从下胚轴劈开一侧夹住接穗，使嫁接夹开口朝向未劈开一侧。

黄瓜插接时，拔出砧木上的竹签，迅速将切好的黄瓜接穗迅速准确地插入砧木插孔内，使接穗与砧木紧密结合，接穗斜面与砧木斜面紧靠在一起，嫁接苗的四片子叶呈“十”字交叉。

8. 整理。嫁接完成后，将所用工具摆放原处，嫁接苗摆放整齐并放在指定位置，清理桌面。

五、竞赛规则

（一）选手须知

1.参加理论考试与操作技能考核的参赛学生必须持本人有效身份证、学生证及参赛证参加比赛。

2.参赛选手提前 15 分钟检录进入赛场，并按照指定工位号参加比赛。迟到 15 分钟者，取消比赛资格；比赛开始 30 分钟后，选手方可离开赛场。

3.选手应在比赛完成的作品标签上填写工位号。作品标签上不得有任何暗示选手身份的记号和符号，否则取消成绩。

4.参赛选手应严格遵守赛场纪律，不得将相关资料、工具书等带入赛场。

5.参赛选手在比赛过程中，如遇问题需举手向现场工作人员询问，选手之间互相交流按作弊处理。

6.选手在比赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判同意。选手若需休息、饮水或去洗手间等，耗用时间计算在比赛时间内。

7.选手完成操作并整理现场后，向评委举手示意，由评委记录比赛结束时间，之后选手不得再进行任何操作。

8.竞赛时间终了，参赛选手应立即停止并结束操作，不得以任何理由拖延比赛时间。经现场指挥人员发出指令后，方可离开赛场。

9.选手在操作技能比赛过程中由于工具使用不当,造成人身伤害时,技能考核成绩为零。

(二) 赛场规则

1.本赛项为个人赛,参赛选手均为全省中等职业学校在籍在校学生(年级和性别不限),每名参赛选手限报1名指导教师,指导教师必须为本校专兼职教师。

2.参赛选手按规定的时间报到参加比赛,参赛选手的陪同人员、指导教师一律不得进入赛场,参赛选手不得穿有学校标识的服装或佩戴有学校标识的胸牌。

3.竞赛之前,选手进行抽签,确定竞赛的工位号,不得擅自变更、调整,竞赛所用工具、材料由承办单位提供。

4.参赛选手与指导教师必须遵守纪律,尊重评委,服从指挥。

六、竞赛环境

1.蔬菜嫁接技能比赛在甘肃农业职业学院和平校区,操作场地设在开阔的大棚。整个比赛场地保持通畅和开放,并配备其他安全设施。赛场周边设有卫生间、指导教师休息室、食堂等。

2.按照蔬菜嫁接的技术要求布置操作台,嫁接操作每个竞赛操作台上配有相应的材料,工具和操作流程材料,配有相应数量的清洁工具。

3.竞赛工位相对独立,确保选手独立开展竞赛,不受外界影响。

七、技术规范

以教育部颁布的职业学校相关专业教学指导方案,以国家职业技能培训鉴定《蔬菜园艺工》(中级)规定的知识和技能要求为基础。

1. 适用产业

蔬菜、花卉、果蔬、药用植物、茶、经济林等多种产业。

2. 引用职业标准

国家职业标准《蔬菜园艺工》(中级)。

3. 引用技术标准

《蔬菜穴盘育苗通则》(NY/T 2119-2012)

《育苗技术规程》(CB/T 6001-1985)

《蔬菜育苗基质》(NY/T 2118-2012)。

八、技术平台

1.材料:嫁接操作砧木采用生长健壮、无病虫害的南瓜50孔穴盘苗,接穗采

用生长健壮、无病虫害黄瓜幼苗。育苗期间，如遇连续阴雨天气，影响适龄育苗材料培育，赛项承办单位材料准备组采取人工补光、加热(降温)、多批次育苗等方式保障充足备用适龄苗使用。

2. 工具:嫁接操作台、嫁接刀(采用双面刮须刀片，将刀片沿中线纵向拆成两半，一段用标签包扎)、嫁接竹签、嫁接夹、毛巾、瓷盘、培养皿、手持小型喷雾器、75%酒精、棉球、笔1支等。(由承办单位统一准备)。

九、评分办法

根据理论考试和操作技能考核综合评定成绩。考核评分采用百分制，按理论知识考试成绩占 20%，操作技能成绩占 80%综合评定成绩，按总成绩的高低决定比赛名次。评分细则见下表：

表 2. 嫁接操作评分细则

序号	考核内容	考核要点	分值
1	项目时间 (速度)	在规定时间内按照黄瓜劈接法和插接法的操作技术要求完成相应数量，且质量高	60
2	消毒	嫁接前的消毒工作	2
3	砧木、接穗 选择	挑选出符合要求并相互匹配的砧木、接穗	3
4	除去砧木 生长点	除去砧木生长点的方法、干净程度	6
5	劈(插)砧 木	劈、插砧木的部位、深度等技术要点	10
6	削切接穗	削切接穗的部位、切面的长度、平滑等技术要点	10
7	结合固定	结合的紧密度，嫁接夹固定方法	7
8	整理	操作完成后的台面整理工作	2
合计			100

十、奖项设定

按照《甘肃省职业院校技能大赛奖惩办法》的有关规定，赛项分设一等奖、二等奖、三等奖，不设优秀奖。获奖比例分别为参赛人数的 10%、20%和 30%（小数点后一位四舍五入）。

十一、申诉与仲裁。

1.各参赛队对不符合赛项规程规定的仪器，设备、工装。材料，物件、计算机软硬件、竞赛使用工具、用品，竞赛执裁。赛场管理。竞赛成绩，以及工作人员的不规范行为等，可向赛项仲裁组提出申诉，申诉主体为参赛队领队。

2.申诉启动时，参赛队向赛项仲裁组递交领队亲笔签字同意的书面报告。书面报告应对申诉事件的现象、发生时间，涉及人员、申诉依据等进行充分，实事求是的叙述。非书面申诉不予受理。

3.提出申诉的时间应在比赛结束后(选手赛场比赛内容全部完成)2 小时内，超过时效不予受理。

4.赛项仲裁组在接到申诉报告后的 2 小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结果仍有异议。可由领队向比赛监督员提出申诉,由监督员传达最终仲裁结果。

5.申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果，不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。仲裁结果由申诉人签收，不能代收，如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

6.申诉方可随时提出放弃申诉。

十二、赛项安全

1. 根据相关防疫规定做好疫情防控，所有参赛选手和带队教师持有健康甘肃 APP 出行码报到（如有需要须持有 48 小时核酸检测报告）；参赛选手进入理论和技能考试场地时，要求接受体温检测、佩戴口罩。

2. 比赛赛场为大赛专用赛场，由专业人员管理比赛设备。工作人员维持赛场秩序,保障赛场安全。

3. 涉赛场所一律凭大赛执委会统一配发证件进入，涉赛场所严禁吸烟。

十三、其他规定

本竞赛办法与规则的最终解释权归赛点执行委员会。