

氧化酶、精氨酸水解酶、活性卵磷脂酶、酪酸、棉籽油,动物胶的分解及硝酸盐的还原呈阳性。

以上诸性质及碳水化合物利用能等可以确定11个菌株都属 *Pseudomonas fluorescens* 综合种。另外,根据对植物的致病性和产生绿色萤光色素及 *Pseudomonas* 属细菌分类法,供试11个菌株都相当于 *Pseudomonas marginalis*。同时,11菌株用 *P. marginalis* PV. *marginalis* 2株对照,主要细菌学的性质一致,对各种植物的寄生性也没有差异。因此,供试的11个菌株被鉴定为, *Pseudomonas marginalis* PV. *marginalis*, 又根据对植物致病性,同属 *p. fluorescens* 一个系统。

结 语

洋葱秋播栽培中产生的新的细菌病害,是由 *E. rhapontici* 和 *P. marginalis* PV. *marginalis* 其中之一引起的。由于以元葱为寄主的首次发现,所以田间的侵染循环和生活史还有很多不明之处,为防患于未然,不使蔓延,应避免连作。现在侵染元葱的 *Pseudomonas* 属细菌有二种分布。*P. marginalis* pv. 和 *P. syringae* (斑点细菌病菌)。由上述两种病原引起症状很相似,并且从同一被害株同时分离出两种病原体,多数被害体重复感染。所以,两菌引起的元葱病害统称腐烂病。(参考文献从略林蔚杉 译 姚宝祥 校)

.....

早 熟 大 果 草 莓

早熟草莓必须具有大果型特点,主要用于鲜食。所以,1961~1970年,我们育种的基本目的,是培育早熟大果草莓类型。为此必须克服早熟与小果的遗传结合性。

研究结果表明,在早熟品种(基辅·早熟)与某些大果中、晚熟品种(科拉洛娃亚100号)进行多方案测交中,只有极少数(0.01~0.25%)实生苗有希望用于早熟与大果性状的超亲结合。但是在对实生苗的观察过程中,我们已查明有利的天气和生态—地理条件能加速胚胎发生,并对增加具有早熟与大果性状结合能力的实生苗百分率(1.5~3.75)有良好影响。所以,只有进行大规模杂交,才有希望选出早熟大果草莓类型。例如,里沃夫·早熟、加里钦卡等早熟大果品种,就是从科拉洛娃亚100号与基辅·早熟品种杂交获得的。

里沃夫·早熟草莓的果个比基辅·早熟大1倍,产量也不低于中熟和中晚熟区域化品种,1979年被列入品种名册,至1985年已先后被定为乌克兰17个省的区域化品种,并在苏联其他共和国栽培获得成功。1970年在早熟育种中,利用上述早熟品种进行测交,符合果个大、果肉比较致密、成熟一致这些要求的杂种百分率为10.4~23.8。

在生长期内有有效积温总数较高的1972年,从杂种中选出了两个早熟品种——杰斯那和鲁沙诺夫卡。前者正在进行国家试验,后者已定为尼古拉耶夫省的区域化品种,在乌克兰森林草原地带和波列西耶多林地帯栽植很有希望。现将该品种简介如下:

鲁沙诺夫卡草莓系由里沃夫·早熟×卡瓦里耶尔的杂交种育成。株丛茂密,生长势强。叶肥大,多褶皱。茎粗壮。复合二歧聚伞花序上着生10~12个鲜红耀眼的大果,个头大小几乎相同,为正圆形—圆锥形,第1批浆果平均重量为38~44克(第1次结果当年可达55~62克),以后采摘时为12.6~16.1克。果肉红色,多汁,细腻,酸甜,含糖量为7.5~8.2%,含酸量为0.76~1.14%,维生素C含量为66.4~92.8毫克%。风味评分为4~4.5分。第1批浆果与基辅·早熟品种同时成熟,可采收3~4次。第1、2次采收量不少于总产量的80%。(刘伟芹摘译)