

E最好。在还没有一个单独的方法能够包含这几种方法即B、C和E、F、G的全部优点时,可以根据育种目标,希望获得的性状的种类,这些性状出现的可能频率,以及发现的难易,按照需要,选取其中最适当的方法。

一般说来,在 X_2 中一个突变体在田间难于识别的时候,可以选取方法B,当一个突变体在田间很易识别的时候(即所谓大突变),可以按照对 X_1 和 X_2 的安排,选用方法C和方法F、G、E中的一种。如果对应二、三个突变性状是受二个或三个基因控制的话,根据吉田好男用另一种方法统计结果^[2],对于mn,采用方法C、D和E有最小值,对于 $m + mn$,前者采用 $n = 6 - 9$,后者采用 $n = 12 - 21$ 有最小值。

〔致谢〕统计方法承第四军医大学胡琳教授指教,电子计算机运算承田均良、李雅琦二同志设计完成,一并致谢。

参 考 文 献

- 〔1〕 Yoshio Yoshida, Theoretical Studies on the Methodological Procedures of Radiation Breeding, Euphytic, 1962, 11, P95—111. (中译文载《农业译丛》No. 1, P1—11, 1965, 文中表2表3互错)
- 〔2〕 Yoshio Yoshida, Theoretical Studies on the Methodological Procedures of Radiation Breeding—VI Radiation Botony, 1965, Vol. 5, P349—355.
- 〔3〕 Stadler, L.J., Some Genetic Effects of x-rays in Plants, J. Hered, 1930, 21, P3—19.
- 〔4〕 汪夕彬、鱼宏斌: 对小麦阿勃、矮丰8号辐射诱变效应($M_1 - M_4$)的初步研究,《核技术》, 1979年第3期, 73—78页。

同位素应用研究室开展对外辐照、测试服务

我所同位素应用研究室,经过30多年的建设和发展,现拥有强 ^{60}Co 辐射源,仪器设备先进,剂量准确可靠,技术力量雄厚。曾先后接受全国十多个省市数万样次的辐照任务。

对外服务以面向国民经济建设为宗旨,主要服务项目有:

1. 各种植物(种子、根、茎、枝条、花粉)和微生物菌种的辐射选育。
2. 各种工业材料、电器元件的辐射改性。
3. 医用塑料输液管及各种医药器械的辐射灭菌。
4. 水晶石、玻璃镜片辐射增色。

另外,该室质谱计可对外承担稳定核素 ^{15}N 测定,亦开展利用中子活化分析技术进行痕量元素的分析测试。

凡需要进行辐照或测试的单位或个人,可来人来函联系。该室收费从廉,竭诚服务,欢迎各界光顾。