

表1 小麦种籽(10粒)和闪烁杯的发光值(cpm)

时间 (min)	品种		陕合6号			郑引1号		
	重复							
	I	II	III	I	II	III		
1	3648	3119	3089	3785	3296	3109		
4	3372	3091	2989	3657	3146	3057		
7	3558	3080	2990	3784	3068	3206		
10	3436	3111	3038	3593	3117	3084		
13	3413	3114	2973	3660	3246	3216		
平均值	3485	3103	3016	3696	3175	3134		
10min和13min 平均值	3425	3113	3006	3627	3182	3150		

极显著 ($F = 3.95 > F_{0.01} = 3.18$); 用 LSR 方法进行多重比较, 其差异显著性列于表2。根据 $LSR_{0.05}$ 标准, 以旱选10号为准, 可将1至5号的小麦品种列为一类(抗旱性强的); 6至12号的小麦品种列为另一类(抗旱性弱的)。若用 $LSR_{0.01}$ 标准, 以旱选10号为准, 可将1至6号小麦品种列为一类; 7至12号小麦品种列为另一类。无论以哪种标准分类, 其中都有中间类型, 可属于抗旱性中等的品种, 例如丰抗13号及秦麦3号。

总之, 从表2可以看出, 不同抗旱性小麦品种在超弱发光值上各有一定的变化范围, 抗旱性越强其发光值也越高。这些结果与用小麦幼苗进行超弱发光试验所得结果是一致的^[6]。故可利用此特性来鉴定抗旱性

表2 小麦品种发光值的差异显著性(LSR测验)

小麦品种	发光总平均值 (cpm/g)	差异显著性	
		0.05	0.01
1.旱选10号	2210	a	A
2.晋农3号	2085	a b	A B
3.陕合6号	1889	a b c	A B C
4.丰抗13号	1562	a b c d	A B C
5.秦麦3号	1559	a b c d	A B C
6.咸阳683	1448	b c d	A B C
7.运-782	1198	c d	B C
8.7859-18	1163	d	B C
9.秦麦9号 [△]	1130	d	C
10.秦洛104	1054	d	C
11.7730	998	d	C
12.郑引1号	913	d	C

强的小麦品种, 而且该方法操作简便, 只需要选择完整而良好的种籽即可直接测定而且快速; 需样品量少, 且不损坏种籽, 特别适合于所得种籽量少的珍贵品种的鉴定。

参 考 文 献

- 1 杨起简等, 生物化学与生物物理进展, 1984; 16(2): 37
- 2 杨福愉等, 生物化学与生物物理进展, 1989; 16(2): 142
- 3 谭辉玲等, 生物化学与生物物理进展, 1989; 16(3): 210
- 4 董家伦等, 种子, 1989; (4): 25
- 5 Alberto Boveris et al. Photochemistry and Photobiology, 1983; 38(1): 99
- 6 康建等, 生物化学与生物物理进展, 1984; (5): 52
- 7 史琐达, 农业科学通讯, 1983; (10): 38

[本文于1989年8月19日收到]

科技消息

生产胆红素不用愁 以下厂家可收购

1、哈尔滨生化制药厂: 黑龙江省哈尔滨市道外南岗12号院内 电话: 84236 转药厂。

2、沈阳市生产化学制药厂: 辽宁省沈阳市皇姑区明廉路2号 电话: 66124。

3、南京生物化学制药厂: 江苏省南京市下关区宝

塔桥附近。

4、金华生物化学制药厂: 浙江省金华市河盘桥路51号。

5、广州明兴制药厂: 广东省广州市河南工业大道北48号。

注: 北京市星火技术研究所可培训胆红素瞬取法生产技术, 并提供另48家收购厂家地址。

[北京867信箱20816组, 邮政编码100024, 李群]