

成两室,侧膜胎座,雄蕊离心发育,花药纵裂,外翻,成熟花粉圆形,外壁具花纹。在北京花期4—5月,引种至哈尔滨花期5月初至6月中旬,单朵花期2—3天,单株花期30天,群体花期45天,盛花期25天。胚珠受粉后即发育,长角果长达10厘米,线形,有明显棱线,先端具很长钻状长果喙。果实约一个月后成熟。

7月中旬,植株枯萎,长角果由绿色逐渐变成浅黄色,最后角果枯黄,此时果实已成熟,长角果自然开裂,应注意采收,可在少数角果开裂时刈取,晾干后脱粒。

成熟的二月兰种子长1—3毫米,深褐色,呈圆柱状或不规则形。北京野生状态下二月兰种子较小,千粒重1.6克,引种至哈尔滨栽培条件下种子千粒重为3.0克以上,种子无胚乳,两子叶椭圆形,呈对折状。

二月兰可自播,遇适宜水热条件当年即可萌发,无休眠现象。种子可在0°—4℃条件下冰箱贮存,贮存两年的种子萌发率仍可达80%以上;而贮存三年的种子萌发率明显下降为50%左右。

二、不同播期对二月兰生长发育的影响及花期控制

1991年秋播二月兰,播期分别为8月2日,8月12日,8月22日,9月1日,9月11日及9月21日,各项实验结果见下表。

不同播期二月兰生长发育情况

播期 1991	子叶 出土 (1991)	91.9.16 叶片 数	越冬 营养生 长期 (天)	返青 营养生 长期 (天)	1992 年 现时 营养 期	92.4.20 叶片 数	始花 1992	总 营养 生时 期 (天)
2/8	8/8	11	73	13	10/4	13—25	2/5	86
12/8	19/8	7	64	14	11/4	15—21	2/5	78
22/8	31/8	3	50	16	13/4	8—13	4/5	66
1/9	8/9	1	42	17	14/4	7—10	5/5	59
11/9	19/9		31	19	16/4	5—8	11/5	50
21/9	3/10		17	未返青				

播种后均约6—8天子叶出土,9月21日播二月兰只有个别出土。至10月中旬,白天气温降至2—6℃,9月11日播苗已3—4真叶,8月2日播苗可达20片真叶,呈莲座状叶丛。当气温降至0℃以下,幼叶包围越冬芽进入休眠。次年返青后15—20天后解剖镜下观察发现8月及9月初播二月兰已完成花芽分化,9月11日播二月兰已进入花芽分化,而9月21日播二月兰只有1—2株返青,这说明9月中旬(白天气温约15℃)是二月兰在哈尔滨的最晚播期。

不同播期对二月兰花期有一定影响。越冬前营养生长需在30天以上,营养体有3—4片真叶以上,才能安

全越冬。越冬前营养生长时间越长,根贮存营养越多,第二年返青越早,花期越早。因此,秋季播种时应注意水肥充足,使幼苗在短时间保持最好的营养生长量,使根贮存大量营养以供越冬及使第二年春季生长旺盛,花期提前,结实增加。

在哈尔滨市二月兰的最佳播期应在8月底以前,二月兰如用于春季花坛,需在上一年播种,为了不影响秋季花卉,可在9月上中旬播种,第二年5月中开花,如欲使花期提早至5月初需在8月底以前播种。

三、栽培管理措施

二月兰种子在7月中旬采集,在有少数角果开裂时刈取,晾干后脱粒。种子无休眠期,可自播也可在7月底至9月初掺沙撒播或条播,覆土约1厘米,喷灌。播种不易过密(间距≥20cm),密度过大易引起植株徒长,分枝数及着花数均降低,每亩播种约0.5公斤为宜。也可在圃地播种,出苗后结合间苗进行移栽,移栽成活率极高。播种后5—8天子叶出土,苗期过于干旱时应适当浇水,可施1—2次肥料,使秋季营养积累充分,以供越冬及返青后营养生长及开花结实。二月兰抗寒性较强,秋播苗冬季不必覆盖即可安全越冬。

二月兰适应性强,对土壤要求不严,既抗旱又耐半阴,只要有一定的侧面光就能生长良好开花结实。由于二月兰自播能力强,一次播种可年年自成群落,因此适于大面积播种,粗放管理,不需多加养护。

二月兰幼苗易受蚜虫、菜青虫、潜叶蝇和蜗牛等侵害,但一般不会有严重危害,必要时可喷敌杀死或乐果防治。

四、二月兰作为新油料植物的价值

二月兰种子在北京野生状态下千粒重1.6克,引种至哈尔滨在栽培条件下千粒重3.0—3.5克。从种子油分品质上看,其营养价值高的脂肪酸如油酸,特别是亚油酸比甘蓝型油菜的含量高出四倍以上;而营养价值低的脂肪酸如亚麻酸特别是芥酸,则比甘蓝型油菜的含量低得多,且测试表明,二月兰油无毒。试验证明,二月兰分枝多,全株角果数较多,单株种子产量高,亩产可达40—60公斤。由此可见,二月兰种子油质好,含油量高,且二月兰有较好的农艺性状。

二月兰引种在哈尔滨的试验,表明完全适应当地气候,如能推广应用,可为哈尔滨增添新的花卉品种并将彩化时间从通常的6月提前至5月,二月兰也可作为哈尔滨市的一种新油料植物用于栽培,且可进一步作为二年三熟的作物之一进行改变栽培制度的研究。(参考文献3篇略 150080)