

关于作物生育期和生育时期

第1节 作物的生育期、物候期和生育时期

一、作物的生育期

指作物从播种到收获整个生长发育所需的时间，以天数表示。

二、作物的物候期

作物一生中外部的形态会发生一系列变化，根据这些变化表现出的特征，人为地按一定的标准划分出来一个生长发育进程时间点，称这个时间点为物候期。

不同作物物候期的划分各不相同。

◆ 水稻的物候期与划分标准

出苗：不完全叶突破芽鞘，叶色转绿

分蘖：第一个分蘖露出叶鞘1cm

拔节：植株基部第一节间伸长达2cm

孕穗：剑叶叶枕与倒2叶叶枕距为0

抽穗：稻穗穗顶露出剑叶叶鞘1cm

乳熟：稻穗中部籽粒内容物充满颖壳，呈乳浆状，手压开始有硬物感觉

蜡熟：稻穗中部籽粒内容物浓粘，手压有坚硬感，无乳状物出现

完熟：谷粒变黄，米质变硬

◆ 小麦的物候期与划分标准

出苗：第一片真叶出土2~3cm

分蘖：第一个分蘖露出叶鞘1cm

拔节：植株基部第一节间露出地面2cm

抽穗：麦穗顶部(不包括芒)露出叶鞘

开花：雄蕊花药露出

乳熟：胚乳内主要为乳白色液体

蜡熟：胚乳内呈蜡状，粒重达到最大值

完熟：籽粒失水变硬

◆ 大豆的物候期与划分标准

出苗：子叶出土

分枝：第一个分枝出现

开花：第一朵花开放。

结荚：幼荚长度2m以上

鼓粒：豆荚放扁，籽粒较明显凸起

成熟：豆荚呈固有颜色，用手压有裂荚，或摇动植株

有响声

以上划分标准为单个植株的标准。

对于群体物候期的划分标准是：

当10%左右的植株达到某一物候期的标准时，称为这一物候期的始期

当50%以上植株达到某一物候期的标准时，称为这一物候期的盛期。

当80%以上植株达到某一物候期的标准时，称为这一物候期的末期。

三、作物的生育时期

指作物相邻两个物候期之间的一个时间段，也称为生育阶段。

作物的整个生育期一般都要划分为若干个生育时期。不同作物生育时期的划分也各不相同。

◆ 水稻的生育时期

苗期、分蘖期、拔节孕穗期、抽穗开花期、灌浆结实期

◆ 小麦的生育时期

苗期、分蘖期、拔节孕穗期、抽穗期、开花期、灌浆结实期

◆ 玉米的生育时期

苗期、拔节期、大喇叭口期、抽穗期、吐丝期、成熟期

◆ 大豆的生育时期

苗期、分枝期、开花期、结荚期、鼓粒期、成熟期

◆ 棉花的生育时期

苗期、现蕾期、花铃期、吐絮期

◆ 油菜的生育时期

苗期、现蕾抽苔期、开花期、成熟期

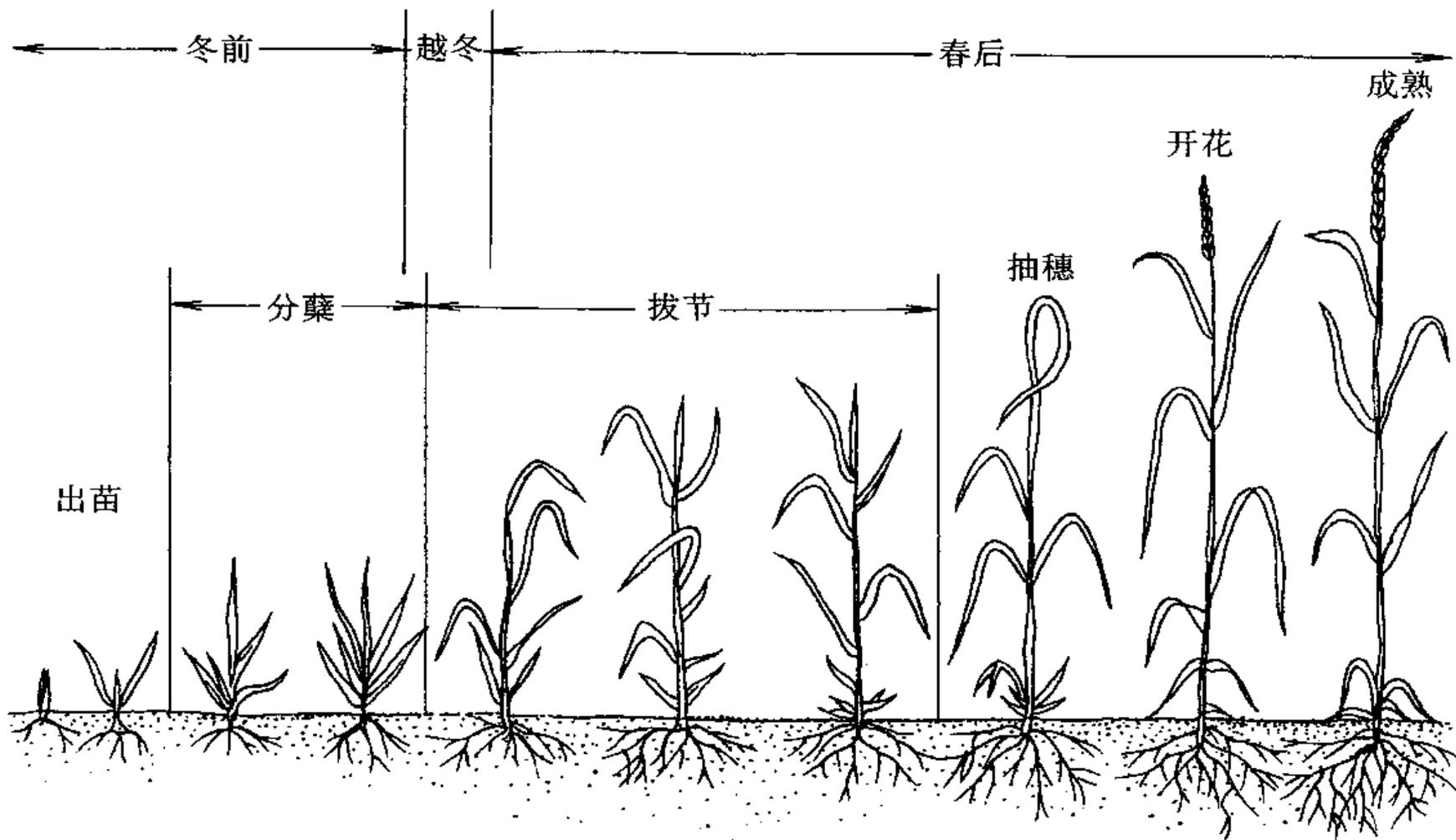


图 2-5 冬小麦一生中的生育时期
(山西农业大学)

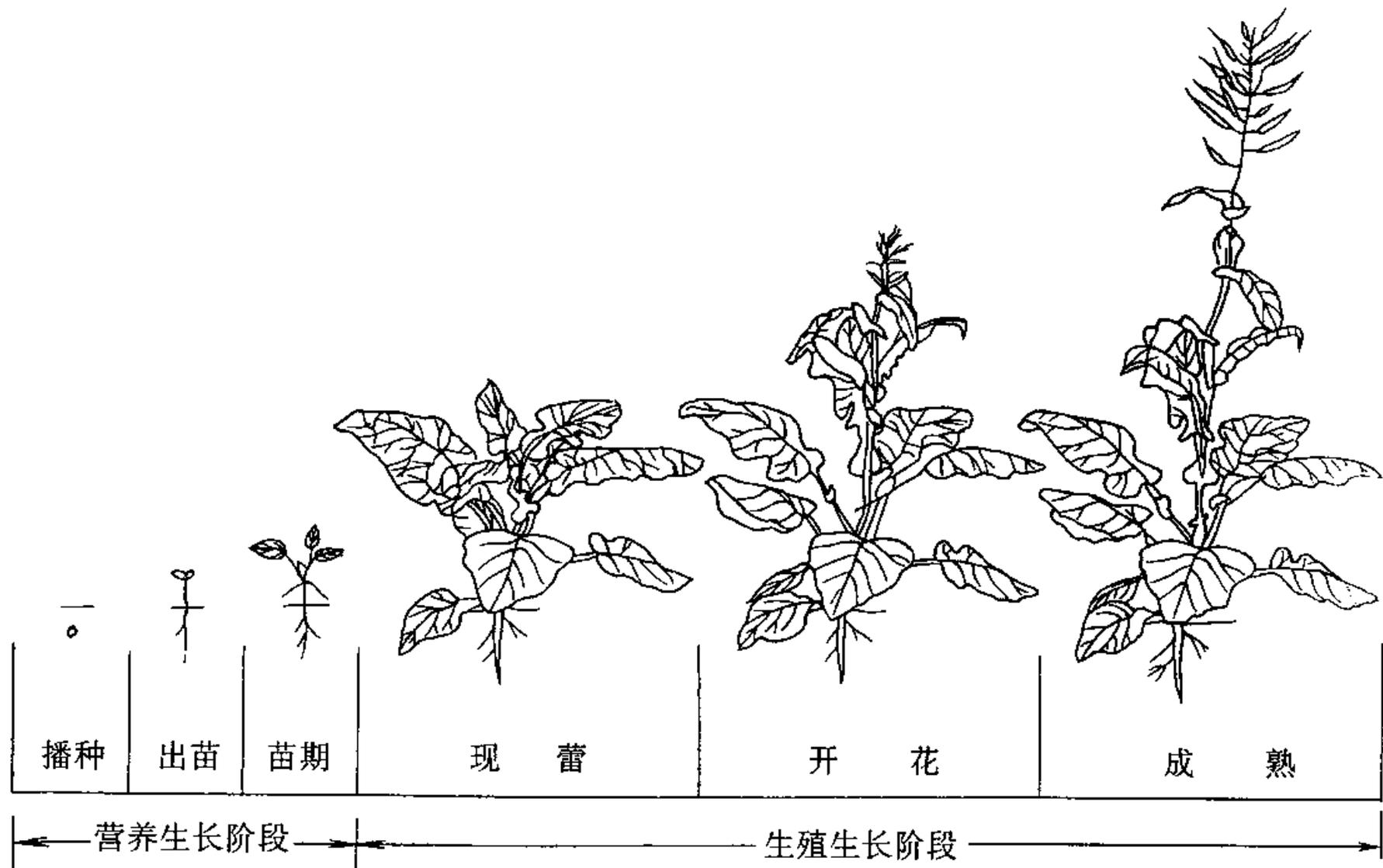


图 2-6 油菜的生育阶段
(引自 FAO)

四、作物生育期的影响因素

◆ 遗传因素

同一作物不同品种的生育期长短不一，有早熟、中熟、晚熟之分。

◆ 环境因素

同一品种因温度、光照的差异，生育期也发生变化。

◆ 栽培因素

同一品种在肥沃的土地上，或施氮较多，生育期也将延长。

五、作物生育期与产量的关系

单株生产力早熟品种低，晚熟品种高。

第2节 作物的温光反应特性

一、作物温光反应特性的概念

指作物必须经历一定的温度和光周期诱导后，才能从营养生长转为生殖生长（花芽分化或幼穗分化），进而才能开花结实。作物对温度和光周期诱导的这种反应特性称为温光反应特性。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/667163141040006104>