

小麦拔节期不同类型苗情考察



拔节期，是产量形成的关键时期或称交叉点，此期植株生长好坏、措施是否得当直接影响产量和品质。



节
节
节间

生物学拔节：基部第 I 节间伸长

物候学拔节：基部第II节间伸长

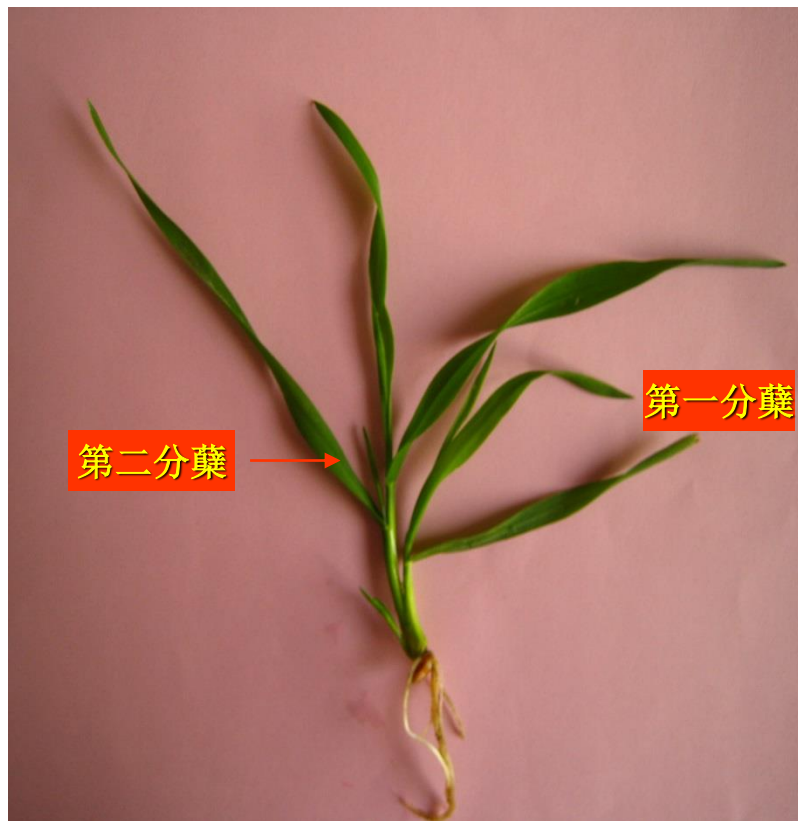
（一）拔节期苗情诊断

1、个体麦苗素质考察

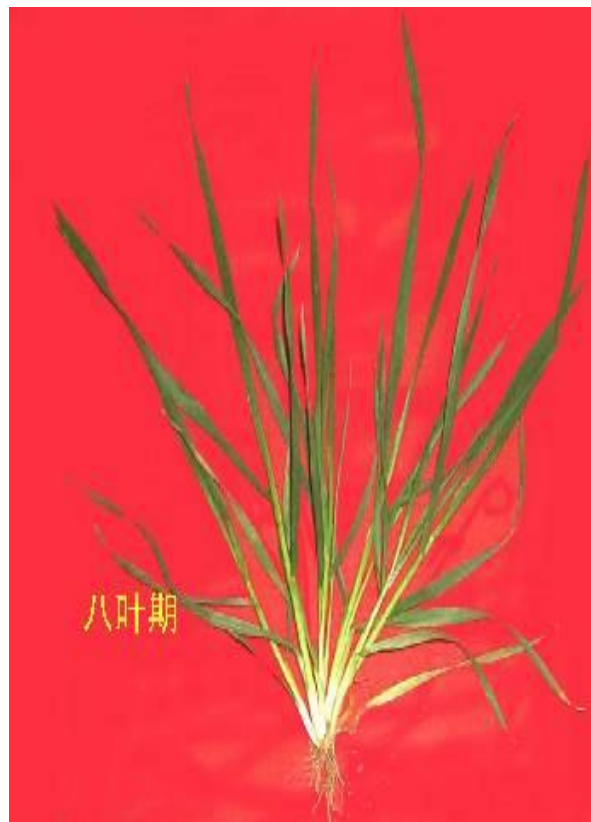
- 分蘖发生数
- 低位分蘖发生状况
- 基部节间伸长数与长度
- 抱茎叶节根发生状况
- 幼穗分化时期



分蘖发生数：单株分蘖3-4个，
低位分蘖发生状况：第1、2分蘖基本不缺位



四叶期



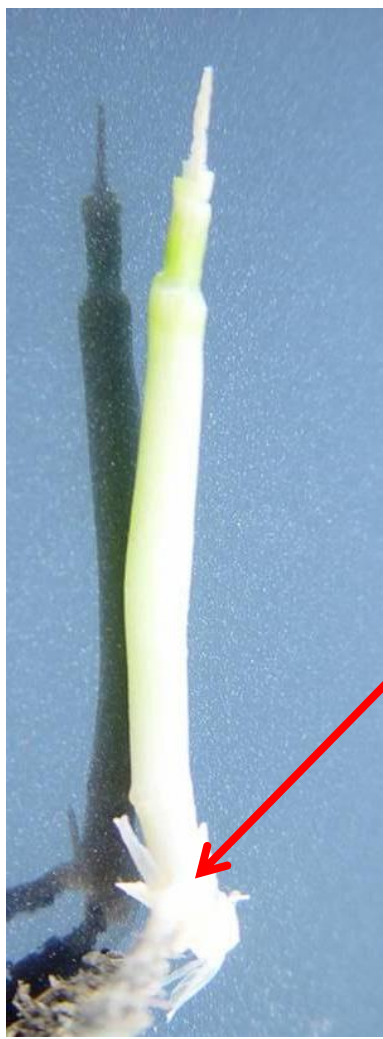
三1 四2 五3 六5 七8 八13 九21



基部节间伸长数与长度：

- 基部第I、II节间已伸长，其中第I节间长度要求小于5cm，第II节间刚开始伸长。

抱茎叶节根发生状况：要求发生
(从倒二叶期开始发生, 最上一台次生根)



抱茎叶节



幼穗分化时期：
主茎和大分蘖处于雌雄蕊原基分化期



穗分化时期	叶龄余数诊断法	伸长节间诊断法
生长锥伸长期		
单棱期		
二棱期		
二棱后期	倒五叶出生一半左右	
护颖原基分化期	倒四叶出生（露尖）	基部第一节间开始伸长
小花分化期	倒四叶出生期	基部第一节间伸长
雌雄蕊原基分化期	倒三叶出生	基部第一节间快速伸长， 第二节间开始伸长
药隔形成期	倒二叶出生	第三节间开始伸长
花粉母细胞形成期	剑叶抽出期	第四节间开始伸长
减数分裂期	叶耳距为 0 时开始， 2-4cm 为盛期	第五节开始伸长
花粉粒充实期	抽穗期	

2、群体麦苗群体素质考察

- 叶色
- 叶面积指数
- 茎蘖数
- 封行状况
- 分布均匀度



- 叶色：淡



- 群体大小：LAI 3.5-4.0
- 茎蘖数：预期穗数的2.0-2.5倍。



- 封行状况：不封行，
田间有土面照到光。



- 分布均匀度:均匀



二、田间病虫草害发生情况

纹枯病：由立枯丝核菌侵染引起的，在小麦不同生育期均能受侵染，以花秆烂茎引起枯穗或倒伏对产量影响最大。

暖冬易导致麦苗旺长，群体偏大，造成通风透光不良，麦苗素质差，抵抗力下降，纹枯病易迅速发生。



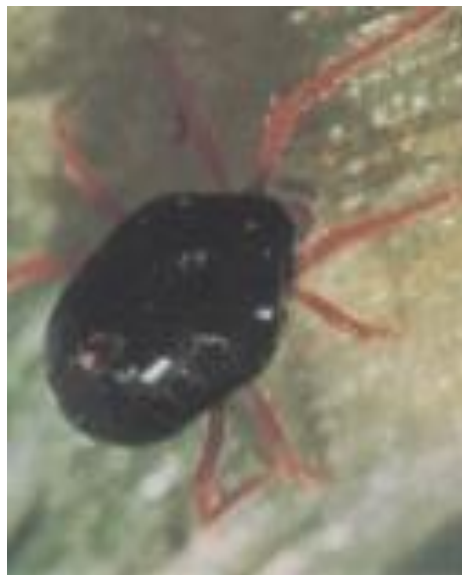
梭形浅褐色病斑
云纹状



主要虫害



蚜虫



麦蜘蛛



- 草害发生状况:
- 禾本科杂草



- 硬草



- 野燕麦



- 看麦娘

• 阔叶杂草



大巢菜



芥菜



猪殃殃

苦苣菜



飞廉

三、田间调查作业

1、小麦拔节期植株倒数叶龄计数

2、田间群体茎蘖数调查

（每人调查1米长小麦，计数所有茎蘖数）