

lipids  
Al

eyi<sup>2</sup>

During the anther development of the  
accumulated in microspore mother cells, which had formed  
anther wall; (2) At early microspore stage, some lipids and

Il  
pp

n  
y

花粉

胞外有

多糖

细胞核

子母线

II时

分体小

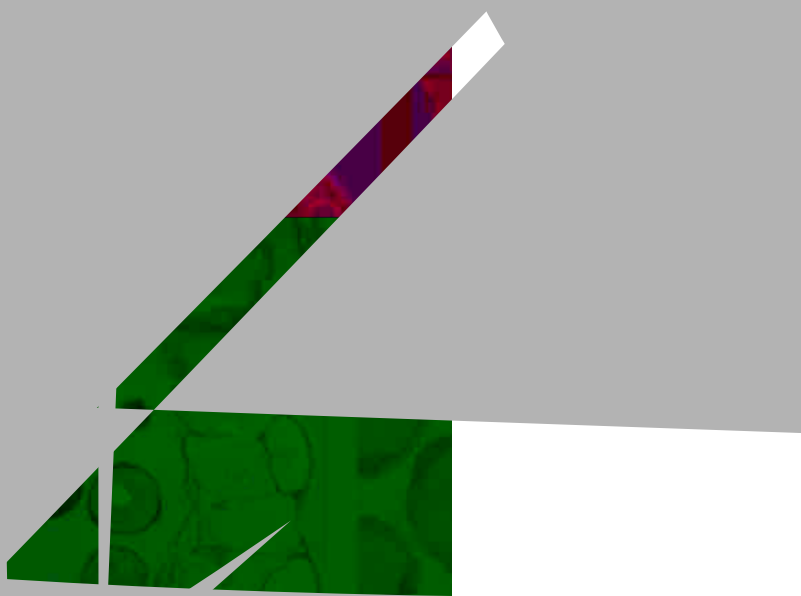
有淀粉

减小, 外形不规则。在其细胞质中仍有脂滴分  
。花药壁的表皮,

液兵狐

小  
胞

五  
包  
商  
药  
R  
1



解, 且  
花粉  
营养物质  
向花  
壁组织  
为  
直接  
体内  
多糖转化为脂类供花粉吸收<sup>[11]</sup>; 而枸杞营养  
物质的运输和转化较白菜复杂, 其成熟花粉中积累  
物为淀粉和脂类, 绒毡层细胞将体内转运来的多糖  
转化为脂类供花粉吸收, 并且成熟花粉可能具有将

...系花  
...ong Qi  
...ies or  
(1): 10  
...艺, 甲  
...实验生  
...an Huic  
...nese c  
...04; 37:  
...尔霄, 李  
...花药的细胞化学观察. 植物学通报  
wei, Ru Zhengang. Cytochemical observation of fertile and  
sterile anthers of thermo-sensitive genic male-sterile wheat. *Acta  
Agronomica Sinica* 2013; 39(5): 1-7.

13 尹增芳, 樊汝汶. 中国鹅掌楸小孢子发生的细胞化学研究. *植  
物学通报*(Yin Zengfang, Fan Ruwen. Cytochemical study on the