

فسلجة بزور متقدم

نوع البذرة بمحتواها الرطوبي

محاضره -9-

أ.د. لمياء محمود سلمان

قسم المحاصيل الحقلية

Lamiaa.salman@uoasrah.edu.iq

Recalcitrant & Orthodox

1973•

Orthodox•

• وهي البذور تتحمل التجفيف الى 5% رطوبة او اقل وتتحمل التجميد.

Recalcitrant•

• وهي البذور لا يمكن ان تجفف لاقل من 30% رطوبة ولا تتحمل التجميد.

1972•

قاعدة Harrington•

1984•

• تعديل Hason / Recalcitrant الى Desiccation sensitive

ايجاد الرطوبة في البذور

- منظمة ISTA (International Seed Testing Association)
- حددت طرق مختلفة لقياس رطوبة البذور في نوع Orthodox
- في البذور من نوع Recalc. لا توجد طرق محددده لقياس رطوبة البذور

تعريف بنوع البذور

Orthodox	Recalc.
بذور لنباتات عشبيه حولية تنمو في بيئات مختلفة	بذور كبيرة لأشجار استوائية تو نباتات مثل جوز الهند والمطاط والكاكاو
رطوبة البذور بحدود 30-50% عند النضج الفسلجي	رطوبة البذور بحدود 20-70% عند النضج الفسلجي
رطوبة الحصاد Harvest Moisture لا تقل عن 15-20% ثم تقل ففيما لا يزيد عن 15% وعند الخزن 5-15%	رطوبة الحصاد Harvest Moisture لا تقل عن 30%
معامل الاختلاف C.V. لتوزيع الرطوبة بمعدل 2.8%	معامل الاختلاف C.V. لتوزيع الرطوبة اعلى من 7%
وزن الجنين من المجموع الكلي للبذره 1.4% وقد يصل في الذره الى 14%	وزن الجنين من المجموع الكلي للبذره 0.25%
2-4% حيوية عالية وعمر خزني طويل	الكاكاو والمطاط تفقد حيويتها عند 20-26% رطوبة
بذور صغيره غلافها رقيق	حجم البذره كبير و غلاف صلب غير نفاذ يحافظ عل البذره
	ضرر التجميد Freezing اكثر وضوحاً
	تحتاج ال كميات كبيره من المياه لغرض التشرب عند الانبات
	انبات مبكر
	صعبة الخزن

اسباب موت البذور. Recalc.

- هبوط رطوبة البذور عن الحد الحرج
- حدوث تدهور فسلجي للجنين بمرور الزمن
- العلاقة بين رطوبة البذور ودرجة حرارة المخزن