

هجن رباعي خصب (AACC Brassica napus (2n=38

عقبات التهجين :

اولا: اختلاف مواعيد واماكن تزهير النبات المراد اجراء التهجين بينها ويرجع الى :

1-التوزيع الجغرافي.

2-الاختلافات في الاحتياجات الضوئية.

4- اختلاف موعد التزهير.

ثانيا: عدم نجاح التهجين ويرجع الى :

1- عدم انبات حبوب اللقاح.

2- عدم حدوث الاخصاب نتيجة الى :-

أ- لانفجار انبوبة اللقاح.

ب- تأخر وصولها الى المبيض

ت- عدم التوافق الذاتي.

ثالثا : عدم اكتمال نمو الجنين عقب الاخصاب ويرجع الى :

1- وقف نمو الزايكوت بعد عدد قليل من الانقسامات.

2- وقف النمو الجنين قبل اكتمال نموه.

وفي بعض الحالات يكون عدم نجاح التهجين راجع الى اكثر من واحدة من العقبات السابقة .

بعض وسائل التغلب على عقبات التهجين .

اولا :اختلاف مواعيد واماكن تزهير النبات المراد اجراء التهجين بينها ويرجع الى :

1- استيراد النباتات التي تنمو طبيعيا في اماكن متباعدة وزراعتها متجاورة في حقل التربية .
اما النباتات خضرية التكاثر التي لا تزهر في اماكن زراعتها فيجب زراعتها في صوبه زجاجية مكيفة الهواء والضوء وتوفير احتياجات النباتات اللازمة للأزهار بها.

2- زراعة الاباء في عروات مختلفة متدرجة بين المبكرة والمتأخرة لضمان تزهير النباتات المتأخرة التزهير المزروعة مبكرا مع النباتات المبكرة المزروعة متأخرا.

3- اطالة فترة تزهير النباتات المبكرة وذلك بإزالة الأزهار الثمار المتكونة عليها باستمرار فتستمر النباتات المبكرة في الأزهار الى حين ازهار نباتات الاب المتأخرة.

4- يمكن التحكم في بدء الأزهار اذا كان لها حساسية الضوء وذلك بإطالة فترة الضوء التي تتعرض لها النباتات قبل الأزهار بتعريضها لضوء صناعي اثناء الليل وبتقصير فترة تعرض النبات للضوء بوضعها في حجرات مظلمة فترة من النهار.