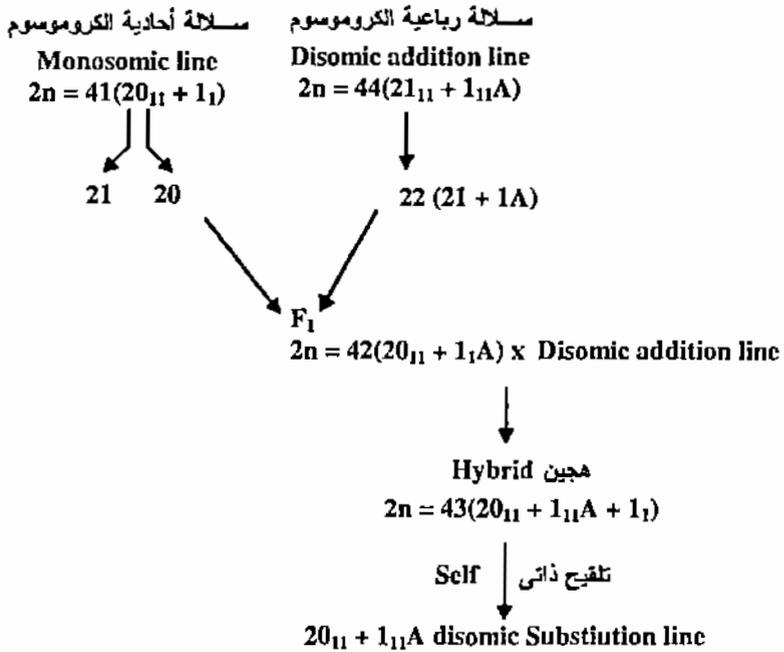


الأحادية/الثنائية الكروموسوم

تحتوى النباتات الأحادية - الثنائية الكروموسوم Monoisodisomics على كروموسوم متماثل الذراعين isochromosome مكان أحد أزواج الكروموسومات؛ ويعنى ذلك أن نصف الكروموسوم المكرر فى هذا الكروموسوم يكون معاً مرتين، بينما يفتقر - تماماً - النصف الآخر بما يوجد عليه من جينات.



شكل (١١ - ١): تخطيط التلقيحات التى تلزم لإنتاج سلالة محل فيها كروموسوم كامل محل آخر، باستخدام كل من النباتات الثنائية والرباعية الكروموسوم.

غانبة الكروموسومين

تعريف الحالات الغائبة الكروموسومين

إن الأفراد الغائبة الكروموسومين Nullisomics هى التى يغيب فيها زوج كامل من الكروموسومات المتماثلة؛ أى تكون (٢ن-٢)، وتنشأ عندما تخصب بيضة (ن-١) بحبة لقاح (ن-١). لم يمكن إنتاج الأفراد غائبة الكروموسومين إلا فى النباتات المتضاعفة؛ لأن عمل زوج الكروموسومات الناقص يمكن أن تقوم به - جزئياً - الكروموسومات الأخرى