– وحدة ثلاثية الكروموسوم، وأخرى أحادية، وقد تتكون وحدة مستقلة ثنائية الكروموسوم من زوج الكروموسوم الزائد؛ لذا .. فإنه تلاحظ – أحيانًا – نسبة من العقم. وتوجد الحالات الرباعية الكروموسوم بكثرة فى النباتات، وتكون مختلفة – مظهريًا – عن قريناتها من النباتات الثنائية المجموعة الكروموسومية العادية، ويطلق عليها اسم Chromosome Addition Lines.

وتوجد حالات رباعية الكروموسوم، يكون فيها زوج الكروموسوم الزائد من نوع نباتى مختلف، وهى التى يطلق عليها اسم Alien Addition Lines وهى تختلف فى مظهرها وفى سلوكها السيتولوجى عن النوع الأول (Chromosome Addition Lines)؛ نظرًا لأن زوج الكروموسوم الزائد لا يقترن بأى من الكروموسومات الأخرى أثناء الانقسام الميوزى، وإنما يكون وحدة إضافية ثنائية الكروموسوم.

متعددة الكروموسوم

يحتوى الفرد المتعدد الكروموسوم Polysomic على أكثر من كروموسومين زائدين من أحد كروموسومات الهيئة الكروموسومية، وهى قد تكون خماسية الكروموسوم Pentasomics (٢ن + ٣)، أو سداسية الكروموسوم Hexasomics (٢ن +٤) ... إلخ.

ولمزيد من التفاصيل عن موضوع التعدد الكروموسومى غير التام واستخداماته فى مجال تربية النبات .. يراجع Elliott (١٩٥٨)، و Burnham (١٩٦٦)، و Swanson وآخرين (١٩٦٧)، و Peloquin (١٩٨١).