

	Naam	Aantal eigenschappen	Kenmerken	Notatie
I	Monohybride kruising	1	Aanwezigheid van dominante en recessieve allelen → dominante gen komt altijd tot uiting in fenotype	Aa x Aa
II	Intermediaire kruising		Beide allelen zijn onvolledig dominant → <i>menigeigenschappen</i>	B ^r B ^w x B ^r B ^w
III	X-chromosomale overerving		De allelen liggen in de X-chromosomen → recessieve allelen komen bij mannen ook altijd tot uiting	X ^R X ^r x X ^R Y ⁻
IV	Letale allelen		Bepaalde combinatie van allelen leidt bij embryo's tot de dood → ontstaan afwijkende verhoudingen	Kk = †
V	Multiple allelie		Meer dan twee allelen met overeenkomstige plek in een chromosoom	Bloegroepen: I ^A , I ^B en i ^o
VI	Dihybride kruising	2	Er zijn 2 genenparen bij betrokken die in verschillende chromosomen liggen	AaBb x AaBb
VII	Gekoppelde overerving		Er zijn 2 genenparen bij betrokken die in hetzelfde chromosoom liggen → minder mogelijkheden als bij de dihybride	<u>Ab</u> x <u>Ab</u> aB aB
VIII	Polyhybride kruising	Meer dan 2	De kans op meerdere allelenparen is gelijk aan het product van de kans op elk genenpaar afzonderlijk	AaBbCc x AaBbCc
IX	Stamboom		Een stamboom geeft de verwantschapsrelaties tussen individuen weer	□ = man, ○ = vrouw
X	Combinatie		Combinatie tussen kruisingen I - IX	X ^R X ^r Ee x X ^R Y ^{EE}

De SPA-methode

P [oudergeneratie]	genotype fenotype	AA rood	x	aa wit	A = rood a = wit										
Gam. [geslachtscellen]		A		a											
F ₁ [eerste generatie nakomelingen]		100% Aa = rood													
F ₁ x F ₁	genotype fenotype	Aa rood	x	Aa rood	onderlinge voortplanting										
Gam.		A en a		A en a											
F ₂ [tweede generatie nakomelingen]				<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>AA</td> <td>Aa</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>Aa</td> <td>aa</td> </tr> </table>		A	a	A	AA	Aa	a	Aa	aa	genotypen fenotypen	AA : Aa : aa = 1 : 2 : 1 rood : wit = 3 : 1
	A	a													
A	AA	Aa													
a	Aa	aa													