

JIC: Wheat Precise Genetic Stocks

Aneuploid Stocks

The following list represents sets of stocks maintained within Germplasm Resources Unit. Advice on stock availability and their use is available through Adrian Turner (adrian.turner@jic.ac.uk).

The use of z in the chromosome column indicates 'unknown chromosome'. 'nc' means mitotic chromosomes not counted.

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 1 of 11
Cappelle				
5A	4	41	Miller TE	GBE
Cappelle				
5B	13	28	Giorgi B	ITA
Chinese Spring				
1A	9	nc	Miller TE	GBE
1A	9	40	Miller TE	GBE
1A	4	nc	Sears ER	USA
1A	4	41	Sears ER	USA
1A	6	44	Sears ER	USA
1A	6	nc	Sears ER	USA
1A	7	40 + 2 vst	Sears ER	USA
1A	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
1A	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
1A	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
1A	8	40+4 t	Sears ER	USA
1A	8	40+2 st+2 lt	Sears ER	USA
1A	8	nc	Sears ER	USA
1A-1B	10	42	Sears ER	USA
1A-1D	10	42	Sears ER	USA
1A-1D	10	nc	Sears ER	USA
1AL	7	nc	Sears ER	USA
1AL?	12	41	Sears ER	USA
1AL?	12	42	Sears ER	USA
1AL?	12	nc	Sears ER	USA
1AS	7	nc	Sears ER	USA
1B	4	41	Sears ER	USA
1B	4	41(3sat)	Sears ER	USA
1B	6	44	Sears ER	USA
1B	6	nc	Sears ER	USA
1B	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
1B	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
1B	8	nc	Sears ER	USA
1B	8	40+4 t	Sears ER	USA
1B	8	40+2 lt+2 sat t	Sears ER	USA
1B-1A	10	42	Sears ER	USA
1B-1D	10	42(only 2 sat)	Sears ER	USA
1B-1D	10	42	Sears ER	USA

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 2 of 11
1BL	7	40+2 t	Sears ER	USA
1BS	7	40+2 sat t	Sears ER	USA
1BS	12	nc	Sears ER	USA
1D	4	41	Sears ER	USA
1D	4	nc	Sears ER	USA
1D	6	nc	Sears ER	USA
1D	6	44	Sears ER	USA
1D	8	nc	Sears ER	USA
1D	8	40+2 lt+2 st	Sears ER	USA
1D	8	40+4 t	Sears ER	USA
1D-1A	10	nc	Sears ER	USA
1D-1A	10	42	Sears ER	USA
1D-1B	10	42	Sears ER	USA
1DL	7	nc	Sears ER	USA
1DL	7	40+2 t	Sears ER	USA
1DS	5	40+3 st	Miller TE	GBE
1DS	7	40+2 st	Sears ER	USA
1DS	7	nc	Sears ER	USA
2A	4	41	Sears ER	USA
2A	6	44	Sears ER	USA
2A	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
2A	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
2A	8	40+2 lt+2 st	Sears ER	USA
2A	8	40+4 t	Sears ER	USA
2A-2B	11	nc	Sears ER	USA
2A-2B	11	43	Sears ER	USA
2A-2B	10	nc	Sears ER	USA
2A-2B	10	42	Sears ER	USA
2A-2D	11	42+ t	Sears ER	USA
2A-2D	11	43	Sears ER	USA
2A-2D	10	nc	Sears ER	USA
2A-2D	10	42	Sears ER	USA
2AL	7	nc	Sears ER	USA
2AL	7	40+2 t	Sears ER	USA
2AL	7	41+ t	Sears ER	USA
2AS	7	40+2 t	Sears ER	USA
2AS	7	40+2 st	Sears ER	USA
2B	4	14	Sears ER	USA
2B	4	41	Sears ER	USA
2B	6	44	Sears ER	USA
2B	6	nc	Sears ER	USA
2B	14	40+3 t	Sears ER	USA
2B	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
2B	8	40+4 t	Sears ER	USA
2B	8	nc	Sears ER	USA
2B-2A	10	nc	Sears ER	USA
2B-2A	10	42	Sears ER	USA

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 3 of 11
2B-2D	10	42	Sears ER	USA
2B-2D	10	nc	Sears ER	USA
2BL	7	40+2 t	Sears ER	USA
2BL	12	41	Sears ER	USA
2BL	12	nc	Sears ER	USA
2BL	12	42	Sears ER	USA
2D	4	41	Sears ER	USA
2D	6	nc	Sears ER	USA
2D	6	44	Sears ER	USA
2D	7	40 + 2 st	Sears ER	USA
2D	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
2D	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
2D	8	40+4 t	Sears ER	USA
2D-2A	10	42	Sears ER	USA
2D-2B	10	42	Sears ER	USA
2D-2B	10	nc	Sears ER	USA
2DL	7	nc	Sears ER	USA
2DL	7	40+2 t	Sears ER	USA
2DL	7	nc	Sears ER	USA
2DL	7	41+ t	Sears ER	USA
2DS	5	nc	Miller TE	GBE
2DS	6	nc	Miller TE	GBE
2DS	7	40+2 t	Sears ER	USA
3A	9	nc	Miller TE	GBE
3A	9	40	Miller TE	GBE
3A	4	41	Sears ER	USA
3A	4	nc	Sears ER	USA
3A	6	nc	Sears ER	USA
3A	6	44	Sears ER	USA
3A	7	40 + 2 st	Sears ER	USA
3A	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
3A	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
3A	8	40+4 t	Sears ER	USA
3A-3B	10	42	Sears ER	USA
3A-3D	10	nc	Sears ER	USA
3A-3D	10	42	Sears ER	USA
3AL	7	40+2 t	Sears ER	USA
3AL	7	nc	Sears ER	USA
3AS	5	40+3 t	Miller TE	GBE
3AS	6	40+4 t	Miller TE	GBE
3AS	6	nc	Miller TE	GBE
3AS	7	40+2 t	Sears ER	USA
3B	9	40	Miller TE	GBE
3B	9	nc	Miller TE	GBE
3B	4	41	Sears ER	USA
3B	6	nc	Sears ER	USA
3B	6	44	Sears ER	USA

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 4 of 11
3B	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
3B	14	nc	Sears ER	USA
3B	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
3B	8	40+4 t	Sears ER	USA
3B-3A	10	42	Sears ER	USA
3B-3D	10	nc	Sears ER	USA
3B-3D	10	42	Sears ER	USA
3BL	7	40+2 t	Sears ER	USA
3BL	7	nc	Sears ER	USA
3BL	7	40+2 lt	Sears ER	USA
3BS	7	40+2 t	Sears ER	USA
3BS	7	nc	Sears ER	USA
3BS	7	41	Sears ER	USA
3D	9	nc	Miller TE	GBE
3D	9	40	Miller TE	GBE
3D	4	41	Sears ER	USA
3D	6	44	Sears ER	USA
3D	6	nc	Sears ER	USA
3D	7	40 + 2 t	Sears ER	USA
3D	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
3D	14	40+2 lt+2 st	Sears ER	USA
3D	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
3D	8	40+4 t	Sears ER	USA
3D	13	nc	Wall AM	GBE
3D	13	40+2 t	Wall AM	GBE
3D	13	nc	Chapman V	GBE
3D	13	42	Chapman V	GBE
3D-3A	10	42	Sears ER	USA
3D-3A	10	nc	Sears ER	USA
3D-3B	10	nc	Sears ER	USA
3D-3B	10	42	Sears ER	USA
3DL	7	40+2 t	Sears ER	USA
3DS	7	40+2 st	Sears ER	USA
3DS	7	nc	Sears ER	USA
4A	4	nc	Sears ER	USA
4A	4	41	Sears ER	USA
4A	5	nc	Sears ER	USA
4A	5	43	Sears ER	USA
4A	6	nc	Sears ER	USA
4A	6	44	Sears ER	USA
4A	14	40+3 t	Sears ER	USA
4A	14	40+3 t	Sears ER	USA
4A	8	40+4 t	Sears ER	USA
4A-4B	10	42	Sears ER	USA
4A-4D	10	42	Sears ER	USA
4A-4D	10	nc	Sears ER	USA
4AL	7	40+2 t	Sears ER	USA

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 5 of 11
4AL	12	42	Sears ER	USA
4AL	12	41	Sears ER	USA
4AL	12	nc	Sears ER	USA
4B	4	41	Sears ER	USA
4B	4	nc	Sears ER	USA
4B	6	44	Sears ER	USA
4B	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
4B	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
4B	8	40+4 t	Sears ER	USA
4B	8	nc	Sears ER	USA
4B	8	40 + 4 t	Sears ER	USA
4B-4A	11	43	Sears ER	USA
4B-4A	11	nc	Sears ER	USA
4B-4A	11	42	Sears ER	USA
4B-4A	10	42	Sears ER	USA
4B-4D	11	nc	Sears ER	USA
4B-4D	11	43	Sears ER	USA
4BL	7	41+ t	Sears ER	USA
4BS	7	40+2 t	Sears ER	USA
4BS	7	nc	Sears ER	USA
4BS	12	nc	Sears ER	USA
4BS	12	41	Sears ER	USA
4D	9	40	Miller TE	GBE
4D	9	nc	Miller TE	GBE
4D	4	41	Sears ER	USA
4D	4	nc	Sears ER	USA
4D	6	nc	Sears ER	USA
4D	6	44	Sears ER	USA
4D	7	40 + 2 vst	Sears ER	USA
4D	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
4D	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
4D	8	40+4 t	Sears ER	USA
4D-4A	10	nc	Sears ER	USA
4D-4A	10	42	Sears ER	USA
4D-4B	10	42	Sears ER	USA
4DL	7	40+2 t	Sears ER	USA
4DL	7	nc	Sears ER	USA
4DS	7	40+2 st	Sears ER	USA
4DS	7	nc	Sears ER	USA
4DS	7	40+2 t	Sears ER	USA
5A	4	41	Sears ER	USA
5A	4	nc	Sears ER	USA
5A	6	44	Sears ER	USA
5A	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
5A	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
5A	8	40 + 2 lt + 2 st	Sears ER	USA
5A	8	40+4 t	Sears ER	USA

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 6 of 11
5A+5B	10	42	Sears ER	USA
5A-5B	10	42	Sears ER	USA
5A-5D	10	42	Sears ER	USA
5AL	7	nc	Sears ER	USA
5AL	7	nc	Sears ER	USA
5AL	12	41	Sears ER	USA
5AL	12	nc	Sears ER	USA
5AL	12	42	Sears ER	USA
5AL	13	nc	Miller TE & Reader SM	GBE
5AL	13	41+ del	Miller TE & Reader SM	GBE
5B	4	41	Sears ER	USA
5B	4	nc	Sears ER	USA
5B	6	44	Sears ER	USA
5B	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
5B	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
5B	8	40 + 2 lt + 2 st	Sears ER	USA
5B	8	40+4 t	Sears ER	USA
5B	13	42	Sears ER	USA
5B	13	nc	Sears ER	USA
5B-3D	16	nc	Mello-Sampayo T	PRT
5B-5A	11	41+ lt	Reader SM	GBE
5B-5A	11	42	Reader SM	GBE
5B-5A	11	nc	Reader SM	GBE
5B-5A	10	42	Sears ER	USA
5B-5D	10	42	Sears ER	USA
5B-5D	10	nc	Reader SM	GBE
5B-5D	10	nc	Sears ER	USA
5B-5D	10	42	Reader SM	GBE
5B-5D	10	41	Reader SM	GBE
5BL	5	nc	Miller TE	GBE
5BL	6	nc	Miller TE	GBE
5BL	7	42	Sears ER	USA
5BL	7	nc	Sears ER	USA
5BL	12	nc	Sears ER	USA
5BL	12	40+2 liso	Sears ER	USA
5BS	7	nc	Miller TE	GBE
5BS	7	41+ t	Sears ER	USA
5BS	7	41+ st	Miller TE	GBE
5D	4	41	Sears ER	USA
5D	6	44	Sears ER	USA
5D	6	nc	Sears ER	USA
5D	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
5D	8	40+4 t	Sears ER	USA
5D	8	nc	Sears ER	USA
5D-5A	10	nc	Sears ER	USA
5D-5A	10	42	Sears ER	USA
5D-5B	10	42	Sears ER	USA

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 7 of 11
5D-5B	10	nc	Sears ER	USA
5DL	7	40+2 t	Sears ER	USA
5DL	7	nc	Miller TE	GBE
5DL	12	42	Miller TE	GBE
5DL	12	nc	Miller TE	GBE
5DS	7	nc	Sears ER	USA
5DS	7	41+ t	Sears ER	USA
5DS	7	41+ st	Sears ER	USA
6A	9	40	Miller TE	GBE
6A	9	nc	Miller TE	GBE
6A	4	nc	Sears ER	USA
6A	4	41	Sears ER	USA
6A	6	nc	Sears ER	USA
6A	6	44	Sears ER	USA
6A	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
6A	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
6A	8	40 + 2 t + 2 st	Sears ER	USA
6A	8	40+4 t	Sears ER	USA
6A	8	nc	Sears ER	USA
6A-6B	10	42(6 sat)	Sears ER	USA
6A-6B	10	42	Sears ER	USA
6A-6D	11	42	Sears ER	USA
6A-6D	10	nc	Sears ER	USA
6A-6D	10	42	Sears ER	USA
6AL	7	nc	Sears ER	USA
6AL	7	40+2 t	Sears ER	USA
6AS	7	40+2 st	Sears ER	USA
6AS	7	nc	Sears ER	USA
6AS	7	40+2 t	Sears ER	USA
6B	4	41(3sat)	Sears ER	USA
6B	4	41(3 sat)	Sears ER	USA
6B	4	41	Sears ER	USA
6B	6	44	Sears ER	USA
6B	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
6B	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
6B	8	40 + 2 lt + 2 satt	Sears ER	USA
6B	8	40+4 t	Sears ER	USA
6B	8	40 + 4 t	Sears ER	USA
6B	15	40+ inv+ sat iso	Miller TE	GBE
6B	15	40+ t+ sat inv	Miller TE	GBE
6B	15	40+ sat iso+ sat inv	Miller TE	GBE
6B	15	40+ inv+2 st	Miller TE	GBE
6B	15	nc	Miller TE	GBE
6B-6A	11	42	Reader SM	GBE
6B-6A	11	42+ sat t	Reader SM	GBE
6B-6A	10	42	Sears ER	USA
6B-6A	10	42(2 sat)	Sears ER	USA

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 8 of 11
6B-6D	10	42	Sears ER	USA
6B-6D	10	42(2 sat)	Sears ER	USA
6BL	7	41+ t	Sears ER	USA
6BL	7	nc	Sears ER	USA
6BL	7	40+2 t (2sat only)	Sears ER	USA
6BL	7	40+2 t	Sears ER	USA
6BS	6	nc	Miller TE	GBE
6BS	7	40+2 t	Sears ER	USA
6BS	7	40+2 sat t	Sears ER	USA
6BS	12	nc	Sears ER	USA
6BS-6A	11	42+ sat t	Reader SM	GBE
6D	9	40	Miller TE	GBE
6D	9	nc	Miller TE	GBE
6D	4	nc	Sears ER	USA
6D	4	41	Sears ER	USA
6D	6	nc	Sears ER	USA
6D	6	44	Sears ER	USA
6D	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
6D	14	40+3 t	Sears ER	USA
6D	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
6D	8	40+4 t	Sears ER	USA
6D-6A	10	42	Sears ER	USA
6D-6B	10	42	Sears ER	USA
6D-6B	10	nc	Sears ER	USA
6DL	7	40+2 st	Sears ER	USA
6DL	7	40+2 t	Sears ER	USA
6DL	7	nc	Sears ER	USA
6DL?	12	41	Sears ER	USA
6DS	7	40+2 st	Sears ER	USA
6DS	7	40+2 t	Sears ER	USA
7A	9	40	Sears ER	USA
7A	9	40	Miller TE	GBE
7A	4	41	Sears ER	USA
7A	6	nc	Sears ER	USA
7A	6	44	Sears ER	USA
7A	14	40+3 t	Sears ER	USA
7A	14	40+3 t	Sears ER	USA
7A	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
7A	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
7A	8	40+4 t	Sears ER	USA
7A-7B	10	42	Sears ER	USA
7A-7D	10	42	Sears ER	USA
7A-7D	10	nc	Sears ER	USA
7AL	7	40+2 st	Sears ER	USA
7AS	7	nc	Sears ER	USA
7AS	7	40+2 t	Sears ER	USA
7B	9	40	Miller TE	GBE

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 9 of 11
7B	9	nc	Miller TE	GBE
7B	4	nc	Sears ER	USA
7B	4	41	Sears ER	USA
7B	6	44	Sears ER	USA
7B	6	nc	Sears ER	USA
7B	14	40+2 st+ lt	Sears ER	USA
7B	14	40+2 lt+ st	Sears ER	USA
7B	8	nc	Sears ER	USA
7B	8	40+4 t	Sears ER	USA
7B-7A	10	42	Sears ER	USA
7B-7D	10	42	Sears ER	USA
7BL	7	nc	Sears ER	USA
7BL	7	40+2 t	Sears ER	USA
7BL	12	41	Sears ER	USA
7BL	12	42	Sears ER	USA
7BL	12	nc	Sears ER	USA
7BS	7	nc	Sears ER	USA
7BS	7	40+2 st	Sears ER	USA
7BS	7	40+2 t	Sears ER	USA
7D	4	nc	Sears ER	USA
7D	4	41	Sears ER	USA
7D	6	44	Sears ER	USA
7D	6	nc	Sears ER	USA
7D	8	40+4 t	Sears ER	USA
7D	8	nc	Sears ER	USA
7D-7A	10	42	Sears ER	USA
7D-7A	10	nc	Sears ER	USA
7D-7B	10	42	Sears ER	USA
7D-7B	10	nc	Sears ER	USA
7DL	7	nc	Sears ER	USA
7DL	7	40+2 t	Sears ER	USA
7DS	7	40+2 t	Sears ER	USA
7DS	12	42	Sears ER	USA
7DS	12	nc	Sears ER	USA
EUP	4	42	Chapman V	GBE
EUP	4	42	Sears ER	USA
EUP	4	nc	Sears ER	USA
Holdfast				
1A	4	41	Miller TE	GBE
1A	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
1B	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
1D	9	40	Riley R & Chapman V	GBE
1D	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
2A	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
2B	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
2D	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
3A	4	41	Miller TE	GBE

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 10 of 11
3A	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
3B	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
3D	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
4A	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
4B	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
4D	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
5A	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
5B	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
5B	7	40+2 lt	Riley R & Chapman V	GBE
5B	7	41+st	Riley R & Chapman V	GBE
5B	14	40+lt+2 st	Riley R & Chapman V	GBE
5B	8	40+2 lt+2 st	Riley R & Chapman V	GBE
5D	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
6A	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
6B	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
6D	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
7A	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
7B	9	40	Riley R & Chapman V	GBE
7B	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
7B	4	41	Miller TE	GBE
7D	4	41	Riley R & Chapman V	GBE
Maris Nimrod				
5A	4	41	Miller TE	GBE
Norstar				
5D	13	42+2 schrm	Whelan E	CAN
5D	13	41+2 schrm	Whelan E	CAN
5D	13	40+2 schrm+ lt	Whelan E	CAN
5D	13	42+2 schrm	Whelan E	CAN
Wembley				
1B	4	41(3sat)	Reader SM & Miller TE	GBE
1B	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
1D	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
2A	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
2B	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
2D	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
3A	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
3B	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
3D	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
4A	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
4B	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
4D	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
5A	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
5B	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
5D	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
6A	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
6B	4	41(3sat)	Reader SM & Miller TE	GBE

Chromosome	Chromosome composition	Mitotic index	Developer	Page 11 of 11
6B	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
6D	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
7A	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
7B	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE
7D	4	41	Reader SM & Miller TE	GBE