

Приложение 1. Корреляционная матрица взаимосвязей морфологических, фенологических и хозяйственно ценных признаков вигны
(Астраханская обл., 2021–2023 гг.)
Appendix 1. Correlation matrix of relationships among morphological, phenological and important agronomic characters in cowpea
(Astrakhan Province, 2021–2023)

Признак	Длина периода «посев – всходы»	Длина периода «всходы – формирование первого листа»	Длина периода «всходы – начало цветения»	Длина периода «всходы – 75% цветения»	Длина периода «всходы – окончание цветения»	Длина периода «всходы – первые бобы в технической спелости»	Длина периода «всходы – 75% бобов в технической спелости»	Длина периода «всходы – последние бобы в технической спелости»	Длина периода «всходы – начало созревания семян»	Длина периода «всходы – 75% созревания семян»	Длина стебля от почвы до первого листа	Высота травостоя	Длина стебля	Форма куста	Склонность к завиванию верхушки	Длина боба	Масса боба	Урожайность бобов с деланки	Число бобов с деланки	Продуктивность бобов с растения	Масса 1000 семян	Урожайность семян с деланки	Продуктивность семян с растения
Длина периода «посев – всходы»	1,00	0,75	0,69	0,70	0,68	0,68	0,68	0,56	0,65	0,62	-0,67	-0,17	-0,37	-0,08	-0,07	0,05	0,05	-0,24	-0,26	-0,11	0,23	-0,28	-0,24
Длина периода «всходы – формирование первого листа»	0,75	1,00	0,89	0,86	0,69	0,91	0,87	0,38	0,86	0,67	-0,68	0,05	-0,40	-0,05	-0,29	0,16	0,12	-0,47	-0,60	-0,18	0,19	-0,51	-0,31
Длина периода «всходы – начало цветения»	0,69	0,89	1,00	0,99	0,74	0,98	0,98	0,50	0,94	0,76	-0,60	0,12	-0,30	0,09	-0,17	0,12	0,05	-0,50	-0,57	-0,25	0,19	-0,46	-0,28
Длина периода «всходы – 75% цветения»	0,70	0,86	0,99	1,00	0,75	0,96	0,98	0,50	0,93	0,76	-0,59	0,10	-0,27	0,10	-0,17	0,10	0,04	-0,52	-0,59	-0,29	0,15	-0,50	-0,33
Длина периода «всходы – окончание цветения»	0,68	0,69	0,74	0,75	1,00	0,73	0,77	0,69	0,77	0,73	-0,46	-0,04	-0,27	-0,06	-0,22	0,13	0,12	-0,27	-0,38	-0,14	0,39	-0,32	-0,21
Длина периода «всходы – первые бобы в технической спелости»	0,68	0,91	0,98	0,96	0,73	1,00	0,98	0,49	0,95	0,78	-0,60	0,14	-0,28	0,12	-0,14	0,16	0,03	-0,52	-0,59	-0,27	0,18	-0,50	-0,31
Длина периода «всходы – 75% бобов в технической спелости»	0,68	0,87	0,98	0,98	0,77	0,98	1,00	0,54	0,96	0,82	-0,57	0,13	-0,20	0,15	-0,10	0,14	0,05	-0,49	-0,56	-0,25	0,18	-0,47	-0,29
Длина периода «всходы – последние бобы в технической спелости»	0,56	0,38	0,50	0,50	0,69	0,49	0,54	1,00	0,55	0,70	-0,42	0,00	-0,14	0,10	0,23	0,14	-0,01	-0,09	-0,04	-0,03	0,29	0,02	0,04

Признак	Длина периода «посев – всходы»	Длина периода «всходы – формирование первого листа»	Длина периода «всходы – начало цветения»	Длина периода «всходы – 75% цветения»	Длина периода «всходы – окончание цветения»	Длина периода «всходы – первые бобы в технической спелости»	Длина периода «всходы – 75% бобов в технической спелости»	Длина периода «всходы – последние бобы в технической спелости»	Длина периода «всходы – начало созревания семян»	Длина периода «всходы – 75% созревания семян»	Длина стебля от почвы до первого листа	Высота травостоя	Длина стебля	Форма куста	Склонность к завиванию верхушки	Длина боба	Масса боба	Урожайность бобов с делянки	Число бобов с делянки	Продуктивность бобов с растения	Масса 1000 семян	Урожайность семян с делянки	Продуктивность семян с растения
Длина периода «всходы – начало созревания семян»	0,65	0,86	0,94	0,93	0,77	0,95	0,96	0,55	1,00	0,86	–0,56	0,09	–0,18	0,19	–0,08	0,20	0,05	–0,51	–0,59	–0,28	0,21	–0,50	–0,33
Длина периода «всходы – 75% созревания семян»	0,62	0,67	0,76	0,76	0,73	0,78	0,82	0,70	0,86	1,00	–0,46	0,05	0,02	0,30	0,22	0,25	0,03	–0,32	–0,35	–0,13	0,21	–0,29	–0,18
Длина стебля от почвы до первого листа	–0,67	–0,68	–0,60	–0,59	–0,46	–0,60	–0,57	–0,42	–0,56	–0,46	1,00	0,02	0,43	0,11	0,25	–0,14	–0,06	0,22	0,26	0,00	0,01	0,26	0,13
Высота травостоя	–0,17	0,05	0,12	0,10	–0,04	0,14	0,13	0,00	0,09	0,05	0,02	1,00	0,03	0,07	–0,01	–0,06	–0,11	–0,12	–0,02	–0,11	0,29	0,06	0,06
Длина стебля	–0,37	–0,40	–0,30	–0,27	–0,27	–0,28	–0,20	–0,14	–0,18	0,02	0,43	0,03	1,00	0,73	0,62	0,25	0,17	0,27	0,16	0,20	–0,33	0,09	–0,02
Форма куста	–0,08	–0,05	0,09	0,10	–0,06	0,12	0,15	0,10	0,19	0,30	0,11	0,07	0,73	1,00	0,70	0,33	–0,05	–0,04	–0,01	–0,07	–0,37	–0,06	–0,15
Склонность к завиванию верхушки	–0,07	–0,29	–0,17	–0,17	–0,22	–0,14	–0,10	0,23	–0,08	0,22	0,25	–0,01	0,62	0,70	1,00	0,11	–0,11	0,25	0,41	0,10	–0,23	0,35	0,15
Длина боба	0,05	0,16	0,12	0,10	0,13	0,16	0,14	0,14	0,20	0,25	–0,14	–0,06	0,25	0,33	0,11	1,00	0,69	0,29	–0,18	0,43	–0,12	–0,17	–0,14
Масса боба	0,05	0,12	0,05	0,04	0,12	0,03	0,05	–0,01	0,05	0,03	–0,06	–0,11	0,17	–0,05	–0,11	0,69	1,00	0,53	–0,11	0,58	0,03	–0,04	–0,03
Урожайность бобов с делянки	–0,24	–0,47	–0,50	–0,52	–0,27	–0,52	–0,49	–0,09	–0,51	–0,32	0,22	–0,12	0,27	–0,04	0,25	0,29	0,53	1,00	0,72	0,84	0,04	0,69	0,58
Число бобов с делянки	–0,26	–0,60	–0,57	–0,59	–0,38	–0,59	–0,56	–0,04	–0,59	–0,35	0,26	–0,02	0,16	–0,01	0,41	–0,18	–0,11	0,72	1,00	0,49	0,01	0,93	0,76
Продуктивность бобов с растения	–0,11	–0,18	–0,25	–0,29	–0,14	–0,27	–0,25	–0,03	–0,28	–0,13	0,00	–0,11	0,20	–0,07	0,10	0,43	0,58	0,84	0,49	1,00	0,09	0,48	0,58
Масса 1000 семян	0,23	0,19	0,19	0,15	0,39	0,18	0,18	0,29	0,21	0,21	0,01	0,29	–0,33	–0,37	–0,23	–0,12	0,03	0,04	0,01	0,09	1,00	0,13	0,22
Урожайность семян с делянки	–0,28	–0,51	–0,46	–0,50	–0,32	–0,50	–0,47	0,02	–0,50	–0,29	0,26	0,06	0,09	–0,06	0,35	–0,17	–0,04	0,69	0,93	0,48	0,13	1,00	0,88

Признак	
Длина периода «посев – всходы»	– 0,24
Длина периода «всходы – формирование первого листа»	– 0,31
Длина периода «всходы – начало цветения»	–0,28
Длина периода «всходы – 75% цветения»	–0,33
Длина периода «всходы – окончание цветения»	–0,21
Длина периода «всходы – первые бобы в технической спелости»	–0,31
Длина периода «всходы – 75% бобов в технической спелости»	–0,29
Длина периода «всходы – последние бобы в технической спелости»	0,04
Длина периода «всходы – начало созревания семян»	–0,33
Длина периода «всходы – 75% созревания семян»	–0,18
Длина стебля от почвы до первого листа	0,13
Высота травостоя	0,06
Длина стебля	–0,02
Форма куста	–0,15
Склонность к завиванию верхушки	0,15
Длина боба	–0,14
Масса боба	–0,03
Урожайность бобов с делянки	0,58
Число бобов с делянки	0,76
Продуктивность бобов с растения	0,58
Масса 1000 семян	0,22
Урожайность семян с делянки	0,88
Продуктивность семян с растения	1,00