

## УРУҒЛАРНИ ЭКИШ МЕЪЁР ВА МУДДАТЛАРИ ТАЪСИРИДА РЫЖИК НАВЛАРИНИНГ ЎСИШ-РИВОЖЛАНИШ ДАВРЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИ

Аллаева Дилдор Хаитовна,

таянч докторант Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институти

### Аннотация:

Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида кузги рыжик навларини етиштиришда уруғлар октябрь ойининг 10 санасида экилганда Пензяк ва Карат навининг вегетация даври мос равишда 210-211 кун ва 213-214 кунни ташкил этиб, бу кўрсаткич уруғла р 20-октябрда экилганда 5-6 кунга, уруғлар 1-ноябрда экилганда 13-16 кунга қисқаради.

**Калит сўзлар:** Рыжик, экиш меъёри, экиш муддати, ҳарорат, нав, ҳосилдорлик, ўсимлик.

### Аннотация:

В условиях светло-сероземов Кашкадарьинской области при выращивании озимого сорта Рыжик при посеве семян 10 октября вегетационный период сортов “Пензяк” и “Карат” составляет 210-211 дней и 213-214 дней соответственно, этот показатель равен 5-6 дней при посеве семян 20 октября, - при посадке в ноябре сокращается до 13-16 дней.

**Ключевые слова:** Рыжик, норма высева, срок посева, температура, сорт, урожай ,растение.

### Abstract:

Under the conditions of light gray soils of the Kashkadarya region, when growing the winter variety camelina, when seeds are sown on October 10, the growing season of Penzyak and Karat varieties is 210-211 days and 213-214 days, respectively, this figure is 5-6 days when seeds are sown on October 20, - with landing in November is reduced to 13-16 days.

**Key words:** Camelina, sowing rate, sowing time, temperature, variety, seed yield, plant.



## Кириш

Республикамизда пахта экин майдонларининг қисқариши ўсимлик мойи ишлаб чиқариш ҳажмининг камайишига сезиларли даражада таъсир кўрсатди. Аҳоли жон бошига ўсимлик мойи ишлаб чиқариш ҳажмининг йилдан-йилга камайиш тенденцияси кузатилмоқда. Шундай экан, аҳолининг ёғ-мой маҳсулотларига бўлган талабини қондириш учун ёғ берувчи экинлар турини етиштириш миқдорини ошириш ҳамда етиштириш технологиясини ишлаб чиқиш ва уларни ишлаб чиқаришга жорий этиш муҳим аҳамиятга эга.

В.В. Зубков (2014) ва А.А. Кшникаткина (2015) рыжик ўсиш даврининг давомийлиги экиш вақтига ва баҳор ҳамда ёзнинг метеорологик шароитларига боғлиқлигини таъкидлашган [1].

Т.Я. Прахова (2013) ва П.А. Чекмарев ва бошқаларнинг (2013) Россиянинг Волгаград вилоятида рыжикни узок муддатли етиштириш тажрибаси шуни кўрсатадики, ҳар хил гидротермал шароитларда у одатда июль ойининг иккинчи ўн кунлигида пишади. Кузги рыжикнинг тўлиқ ривожланиш цикли - униб чиқиш бошланишидан пишиб етишгача, қишки тиним даврини ўз ичига олган ҳолда, 290-315 кунни ташкил этади [2]. Республикамиз миқёсида рыжик етиштириш агротехнологиялари бўйича илмий тадқиқот ишлари олиб борилмаган.

**Тадқиқот материаллари ва услуби.** Илмий тадқиқотлар Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти Ғузор тумани Бўстон худудидаги тажриба майдонида олиб борилди. Дала тажрибаларида кузги рыжикнинг Пензяк ва карат навлари 10 октябрь, 20 октябрь ва 1 ноябрь муддатларида, 8,0 млн.дона, 10,0 млн.дона, 12,0 млн.дона ва 14,0 млн.дона унвчан уруф ҳисобида экилди.

Тупрок, ўсимлик ва дон таркибидаги умумий NPK ва ҳаракатчан NPK миқдори, натура, 1000 дона дон массаси Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти лабораторияларида аниқланган. Таҳлил учун тупрок намуналари «Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах» (1963) усуллари бўйича олинган. Гумус миқдори И.В.Тюрин усулида (ГОСТ-26213); нитрат азоти-ион селектив усулида, ГОСТ-13496-10; умумий азот, фосфор ва калий битта намунада И.М.Мальцева, Л.П. Гриценко усулида; ҳаракатчан



фосфор 1% аммоний карбонат эритмасида Б.П.Мачигин усулида; алмашувчан калий оловли фотокалориметрда П.В.Протасов усулида; сувда эрийдиган тузлар ва қуруқ қолдиқ умумий қабул қилинган услубда, ГОСТ-26423-85, рН сувли сўримда потенциометр ёрдамида аниқланган. Дала шароитида тупроқнинг зичлиги 500 см<sup>3</sup> цилиндр ёрдамида Качинский усули бўйича; солиштирма массаси пикнометрик усулида; тупроқнинг ғоваклиги ҳисоблаш усулида; тупроқнинг сув ўтказувчанлиги Качинский усулида бажарилган. Дала ва лаборатория тажрибалари Бутунроссия Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институти услубий қўлланмаси (1985) асосида амалга оширилган. Фенологик кузатувлар ва биометрик таҳлиллар эса Қишлоқ хўжалик экинлари навларини синаш давлат комиссиясининг услубий қўлланмаси (1989) бўйича олиб борилган. Ўсимликнинг ўсиши, ривожланишини ўрганиш уруғларни дала унувчанлиги ва ўсимликларни туп қалинлиги: униб чиққанда ва ҳосилни йиғиштиришдан олдин тоқ қайтариқларда доимий кузатиш олиб бориладиган 0,5 м<sup>2</sup> майдончаларда, пайкалчани диаганали бўйича жойлашган 3 та жойида ҳисоблаб борилган.

**Тадқиқот натижалари.** Тадқиқотларимизда уруғлар 8, 10, 12, 14 млн.дона уруғ ҳисобида 10-октябрда экилганда Пензяк ва Карат навларида униб чиқиш санаси 17-октябрда, чин барг чиқариши 23 октябрда, поя шаклланиши 1 мартда, ғунчалаш бошланиши Пензяк навида 16-17 мартда, Карат навида эса 17-18 мартда; гуллаш бошланиши Пензяк навида 19-20 мартда, Карат навида эса 20-21 мартда, кузоқлаш бошланиши 25-26 мартда, Карат навида эса 28-29 мартда кузатилди (1-жадвалга қаранг). Ушбу муддатда тўла пишиш Пензяк навида 15-16 май санасида, Карат навида эса 18-19 май санасида қайд қилиниб, вегетация даври Пензяк навида 210-211 кунни, Карат навида эса 213-214 кунни ташкил этди. (1-расмга қаранг).

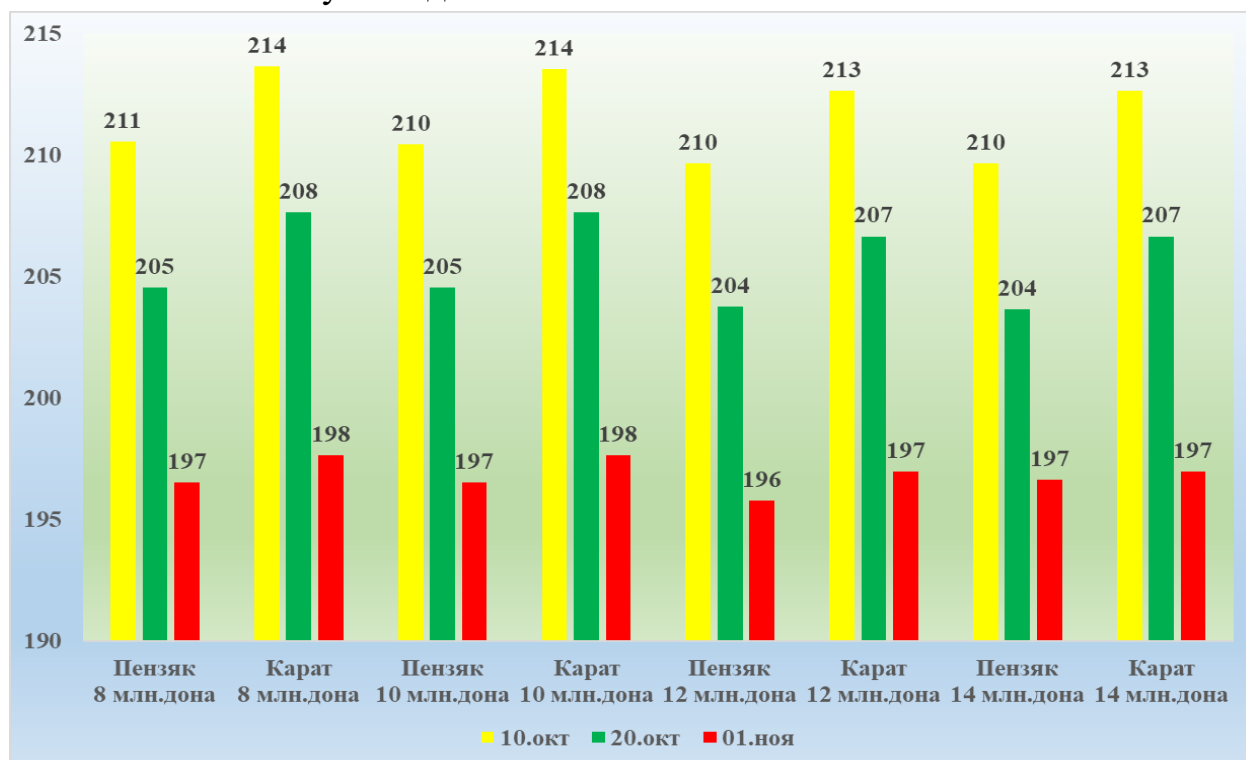
**1-жадвал Экиш меъёр ва муддатлари таъсирида рыжик навларининг ўсиш-ривожланиш даврларининг ўзгариши (2021-2023 й)**

T/ P	Экиш муддати	Экиш меъёри	Навлар номи	Униб чиқиш, сана	Чин барг чиқариш, сана	Поя шаклланиши, сана	Ғунчалаш бошланиши, сана	Гуллаш бошланиши, сана	Кузуклаш бошланиши, сана	Тўлапишиш, сана	
1	10 октябрь	8 млн. дона	Пензяк	17 окт	23 окт	1 мар	17 мар	20 мар	26 мар	16 май	
2			Карат	17 окт	23 окт	1 мар	18 мар	22 мар	29 мар	19 май	
3		10 млн. дона	Пензяк	17 окт	23 окт	1 мар	17 мар	20 мар	26 мар	16 май	
4			Карат	17 окт	23 окт	1 мар	18 мар	22 мар	29 мар	19 май	
5		12 млн. дона	Пензяк	17 окт	23 окт	1 мар	16 мар	19 мар	25 мар	15 май	
6				Карат	17 окт	23 окт	1 мар	17 мар	21 мар	28 мар	18 май
7			14 млн. дона	Пензяк	17 окт	23 окт	1 мар	16 мар	19 мар	25 мар	15 май
8				Карат	17 окт	23 окт	1 мар	17 мар	21 мар	28 мар	18 май
9	20 октябрь	8 млн. дона	Пензяк	28 окт	4 ноя	5 мар	20 мар	24 мар	28 мар	17 май	
10			Карат	28 окт	4 ноя	5 мар	20 мар	26 мар	31 мар	20 май	
11		10 млн. дона	Пензяк	28 окт	4 ноя	5 мар	20 мар	24 мар	28 мар	17 май	
12			Карат	28 окт	4 ноя	5 мар	21 мар	26 мар	31 мар	20 май	
13		12 млн. дона	Пензяк	28 окт	4 ноя	5 мар	19 мар	23 мар	27 мар	16 май	
14				Карат	28 окт	4 ноя	5 мар	20 мар	25 мар	30 мар	19 май
15			14 млн. дона	Пензяк	28 окт	4 ноя	5 мар	19 мар	23 мар	27 мар	16 май
16				Карат	28 окт	4 ноя	5 мар	20 мар	25 мар	30 мар	19 май
17	1 ноябрь	8 млн. дона	Пензяк	9 ноя	17 ноя	10 мар	26 мар	29 мар	3 апр	21 май	
18			Карат	9 ноя	17 ноя	10 мар	27 мар	31 мар	6 апр	23 май	
19		10 млн. дона	Пензяк	9 ноя	17 ноя	10 мар	25 мар	29 мар	3 апр	21 май	
20			Карат	9 ноя	17 ноя	10 мар	27 мар	31 мар	6 апр	23 май	
21		12 млн. дона	Пензяк	9 ноя	17 ноя	10 мар	25 мар	29 мар	2 апр	20 май	
22				Карат	9 ноя	17 ноя	10 мар	26 мар	31 мар	5 апр	22 май
23			14 млн. дона	Пензяк	9 ноя	17 ноя	10 мар	24 мар	29 мар	2 апр	21 май
24				Карат	9 ноя	17 ноя	10 мар	26 мар	31 мар	5 апр	22 май

Олиб борилган тажриба натижаларимизга кўра уруғлар 8, 10, 12, 14 млн.дона уруғ ҳисобида 20-октябрда экилганда Пензяк ва Карат навларида униб чиқиш санаси 28-октябрда, чин барг чиқариш 4-ноябрда, поя шаклланиши 5 мартда кузатилган бўлиб, бу даврга қадар навлар ўртасида кескин фарқ бўлмаслиги, навлар ўртасидаги фарқ асосан навларнинг ғунчалаш фазасидан бошланиши аниқланди.



Навларда ғунчалаш бошланиши Пензяк навида 19-20 мартда, Карат навида эса 20-21 мартда; гуллаш бошланиши Пензяк навида 23-24 мартда, Карат навида эса 24-25 мартда; кузоқ пайдо бўлиши 27-28 мартда, Карат навида эса 30-31 мартда бўлиши маълум бўлди. Ушбу муддатда тўла пишиш Пензяк навида 16-17 май санасида, Карат навида эса 19-20 май санасида қайд қилиниб, вегетация даври Пензяк навида 204-205 кунни, Карат навларида эса 207-208 кунни ташкил этганлиги кузатилди.



1-расм. Кузги рыжик навларининг вегетация даврига экиш меъёр ва муддатларининг таъсири (2021-2023 йй)

Тадқиқотлар асосида уруғлар 1-ноябрда экилганда Пензяк ва Карат навида униб чиқиш санаси 9-ноябрда, чин барг чиқариш 17-ноябрда, поя шаклланиши 10-мартда, ғунчалаш бошланиши Пензяк навида 24-26 мартда, Карат навида эса 26-27 мартда; гуллаш бошланиши Пензяк навида 29-мартда, Карат навида эса 31-мартда; кузоқ пайдо бўлиши бошланиши 2-3 апрелда, Карат навида эса 5-6 апрелда аниқланди.

Тўла пишиш Пензяк навида 20-21 май санасида, Карат навида эса 22-23 май санасида қайд қилиниб, вегетация даври Пензяк навида 196-197 кунни, Карат навларида эса 197-198 кунни ташкил этди.

Хулоса қилиб айтганда, рыжик экинини етиштиришда ривожланиш даврларига ҳамда бутун вегетация даврида етиштирилаётган худуднинг тупроқ-иқлим шароити, гидрометеорологик шароитдан ташқари, экиш муддатлари ҳам таъсир кўрсатиши аниқланди. Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида кузги рыжик навларини етиштиришда уруғлар октябрь ойининг 10 санасида экилганда Пензяк ва Карат навининг вегетация даври мос равишда 210-211 кун ва 213-214 кунни ташкил этиб, бу кўрсаткич уруғла р 20-октябрда экилганда 5-6 кунга, уруғлар 1-ноябрда экилганда 13-16 кунга қисқаради.

### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Зубков В.В., Терентев О.В., Буянкин В.И. Рекомендации по возделыванию перспективной масличной культуры рыжика посевного / Самара: Самара-АРИС, 2014. – С. 16.
2. Прахова Т. Я. Продуктивность рыжика озимого в зависимости от приемов технологии возделывания / Т.Я. Прахова // Молодой ученый. - 2013. - № 6. – С. 783-784.