

## Оценка начальных ростовых процессов семян культурных растений под действием настоя амброзии полыннолистной

Оцениваемые показатели		Горчица	Пшеница	Подсолнечник	Кукуруза
Энергия прорастания, %	Опыт	37.3±5.51**	86.3±1.53	38.0±4.36	18.67±1.15**
	контроль	96.3±1.53	85.7±1.53	34.0±2.65	40.0±2.00
Всхожесть, %	Опыт	77.3±3.06**	90.7±0.58	96.7±4.16	51.3±5.03***
	контроль	100±0.00	91.3±4.04	88.0±4.00	69.67±3.79
Сила начального роста, %	Опыт	12.4±1.53*	94.7±0.93	72.0±1.95***	87.5±1.61
	контроль	91.0±2.00	90.3±4.16	57.0±2.65	91.3±3.79

\* разница достоверна на уровне вероятности 0.998

\*\* разница достоверна на уровне вероятности 0.990

\*\*\* разница достоверна на уровне вероятности 0.950



### ВЛИЯНИЕ НАСТОЯ ИЗ АМБРОЗИИ ПОЛЫННОЛИСТНОЙ НА ВАЖНЕЙШИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

Таблица 1 – Аллелопатическое влияние вытяжек из осота полевого и пырея ползучего на рост и развитие семян пшеницы яровой, ячменя ярового и кукурузы (лабораторные опыты, РУП «Институт защиты растений», 2019 г.)

Культура	Вариант	Всхожесть, %	Длина, мм	
			стебля	корня
Пшеница яровая	контроль (вода)	96	3,6	2,9
	вытяжка из корней пырея ползучего	82	1,1	0,5
	вытяжка из корней осота полевого	64	1,5	0,3
НСР <sub>05</sub>		8,7	1,0	0,5
Ячмень яровой	контроль (вода)	90	2,6	2,1
	вытяжка из корней пырея ползучего	84	0,9	0,5
	вытяжка из корней осота полевого	64	0,8	0,2
НСР <sub>05</sub>		5,3	0,6	0,3
Кукуруза	контроль (вода)	97	0,7	1,5
	вытяжка из корней пырея ползучего	92	0,5	1,1
	вытяжка из корней осота полевого	95	0,5	1,1
НСР <sub>05</sub>		6,0	0,4	1,3

*О.К. Лобач*

*РУП «Институт защиты растений», аг. Прилуки, Минский р-н*

**АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОСОТА  
ПОЛЕВОГО И ПЫРЕЯ ПОЛЗУЧЕГО**

Таблица 4 – Аллелопатическое влияние вытяжек из корней осота полевого и пырея ползучего на рост и развитие семян пшеницы яровой, ячменя ярового и кукурузы (лабораторный опыт, РУП «Институт защиты растений», 2020 год)

Культура	Вариант	Всхожесть, %	Длина, мм	
			стебля	корня
Пшеница яровая	контроль (вода)	91	2,8	1,7
	вытяжка из корней пырея ползучего	58	1,1	0,5
	вытяжка из корней осота полевого	65	1,5	0,7
НСР <sub>05</sub>		14,4	0,5	0,2
Ячмень яровой	контроль (вода)	95	2,6	1,7
	вытяжка из корней пырея ползучего	70	0,9	0,5
	вытяжка из корней осота полевого	60	1,3	0,5
НСР <sub>05</sub>		10,8	0,4	0,2
Кукуруза	контроль (вода)	99	0,1	0,3
	вытяжка из корней пырея ползучего	92	0,1	0,2
	вытяжка из корней осота полевого	93	0,1	0,2
НСР <sub>05</sub>		9,3		0,2

*О.К. Лобач*

*РУП «Институт защиты растений», аг. Прилуки, Минский р-н*

**АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОСОТА  
ПОЛЕВОГО И ПЫРЕЯ ПОЛЗУЧЕГО**

Таблица 3 – Густота стояния кукурузы в зависимости от засоренности пыреем ползучим и осотом полевым (полевой опыт, РУП «Институт защиты растений», 2019 г.)

Численность, шт/м <sup>2</sup>		Густота стояния кукурузы, шт/м <sup>2</sup>		Полевая всхожесть, %	Число сохранившихся к уборке растений, %
пырея ползучего	осота полевого	в фазу 2-3 листа	перед уборкой урожая		
219,0	4,0	12,0	7,0	86,0	58,0
43,0	6,0	12,0	10,0	86,0	83,0
21,0	3,0	13,0	12,0	92,0	92,0
18,0	1,0	13,0	13,0	92,0	100
8,0	0,0	13,0	13,0	92,0	100
НСР <sub>05</sub>		1,0	1,2		

Таблица 6 – Густота стояния кукурузы в зависимости от засоренности пыреем ползучим и осотом полевым (полевой опыт, РУП «Институт защиты растений», 2020 г.)

Численность, шт/м <sup>2</sup>		Густота стояния кукурузы, шт/м <sup>2</sup>		Полевая всхожесть, %	Число сохранившихся к уборке растений, %
пырея ползучего	осота полевого	в фазу 2-3 листа	перед уборкой урожая		
189,0	24,0	9,0	5,0	75,0	56,0
45,0	16,0	10,0	7,0	83,0	70,0
24,0	3,0	11,0	11,0	92,0	100
15,0	1,0	11,0	11,0	92,0	100
7,0	1,0	11,0	11,0	92,0	100
НСР <sub>05</sub>		0,9	2,1		

*О.К. Лобач*

*РУП «Институт защиты растений», аг. Прилуки, Минский р-н*

**АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОСОТА  
ПОЛЕВОГО И ПЫРЕЯ ПОЛЗУЧЕГО**