

## **Резюме**

В результате исследований выявлено положительное влияние пожнивных культур на урожайность овса.

Ключевые слова: урожайность, предшественник, пожнивныe культуры, зеленое удобрения, вес.

## **Summary**

Productivity of oats sown after postharvest crops under their various use. Tarasenko P.L.

The research showed positive influence of postharvest crops on the productivity of oats is revealed.

Key words: productivity, preceding crop, postharvest crops, green fertilizers, oats.

УДК: 631.445.9:633.58

## **ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ЗАПАШКИ ПОЖНИВНЫХ КУЛЬТУР НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ**

**Мазуро П.И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

Дальнейший рост урожайности полевых культур в современных условиях невозможен без повышения плодородия почв, особенно легких по механическому составу. Одним из факторов при недостатке органических удобрений улучшения плодородия почвы и повышения урожайности культур могут быть промежуточные посевы различных культур, используемых на сидерат. В связи с этим нами проводились исследования о влиянии сроков запашки пожнивных культур (редька масличная и люпин узколистный) на сидерат на урожайность картофеля.

Опыты проводились на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,6 м моренным суглинком. Пахотный горизонт (0-22 см) имеет следующие агрохимические показатели: 1,68% гумуса, 245 мг подвижного фосфора и 168 мг обменного калия на килограмм почвы, pH (КС1) – 5,8.

Выращивание картофеля без применения органических удобрений позволило получить в среднем 154 ц/га клубней. Запашка зеленой массы пожнивных культур осенью повысила урожайность по сравнению с контролем на 20...23%, что равноценно применению 20 т/га навоза – 208 ц/га клубней. Расхождение по урожайности клубней между запашкой люпина осенью или весной незначительное и составляет 2... 4 ц/га. Дополнительное внесение 20 т/га навоза весной при запашке сидерата

обеспечило получение практически такой же урожайности клубней картофеля, как при внесении 40 т/га навоза, соответственно 210 и 208ц/га.

Урожайность картофеля в зависимости от срока запашки пожнивных культур на зеленое удобрение

Варианты опыта	Урожайность клубней, ц/га					%
	2001г.	2002г.	2003г.	2004г.	среднее	
1. Оз. тритикале (контроль)	150	121	170	176	154	100
2. Запашка люпина на сидерат осенью	189	148	203	200	185	120
3. Запашка люпина на сидерат весной	192	154	208	203	189	123
4. Запашка редьки на сидерат осенью	179	175	201	200	189	136
5. Запашка редьки на сидерат весной	181	172	200	194	187	123
6. Запашка люпина на сидерат весной + 20 т/га навоза	209	179	223	228	210	121
7. Запашка редьки на сидерат весной +20 т/га навоза	200	191	226	213	208	134
8. Оз. тритикале +20 т/га навоза	178	152	193	197	180	117
9. Оз. тритикале +40 т/га навоза	205	184	215	227	208	135
НСР <sub>05</sub> , ц/га	10,2	12,3	9,6	11,4		

Таким образом, различие по урожайности клубней между запашкой массы изучаемых промежуточных культур на сидерат под картофель осенью или весной незначительные. Внесение весной дополнительно к сидерату 20 т/га навоза снижает нагрузку на транспортные средства и навозоразбрасыватели, а так же способствует сокращению сроков по запашке органических удобрений по сравнению с применением 40 т/га навоза, а урожайность клубней практически одинаковая.

### Резюме

В результате проведенных исследований по изучению влияния сроков запашки пожнивных культур на сидерат установлено, что расхождение по урожайности клубней картофеля между запашкой люпина осенью или весной незначительное и составляет 2... 4 ц/га. При дополнительном внесении 20 т/га навоза при запашке весной была получена практически одинаковая урожайность как при внесении 40 т/га навоза.

Ключевые слова: пожнивные культуры, сроки, запашка, картофель.

## Summary

Influence of terms tillage stubbly crops on productivity of a potato.  
Mazuro P.I.

As a result of the carried out (spent) researches on studying influence of terms tillage stubbly crops on green manure it is established, that the divergence on productivity tubers a potato between tillage lupine an autumn or in the spring insignificant and makes 2...4 c/ge. At additional entering 20 t/ge manure at tillage practically identical productivity tubers, as was brought 40 t/ge manure in the spring was received.

Key words: stubbly, crops, terms, tillage, potato.

УДК: 631.112.9 «321»:631.51

### **ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ**

**Геть Г.А., Сидунова Е.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г.Гродно, Республика Беларусь

В последние годы несомненный интерес для сельскохозяйственного производства представляет яровое тритикале. Важным признаком ее является устойчивость к болезням, что позволяет возделывать тритикале без применения фунгицидов. Однако имеющиеся в ограниченном количестве сорта ярового тритикале не приспособлены к условиям нашей республики из-за продолжительного периода вегетации их, склонности прорастания на корню, недостаточной стабильности урожайности по годам. На все эти негативные моменты кроме других факторов накладывает свой отпечаток обработка почвы. Она является наиболее мощным средством воздействия на условия жизни растений, на их водный, воздушный, тепловой и пищевой режимы. При этом на ее долю приходится 40% энергетических и 25% трудовых затрат от всего объема полевых работ. Поэтому изыскание путей снижения их при возделывании ярового тритикале – одна из важнейших задач в современном земледелии (Симченко Г.В., Цыганов Д.П., 1988; Кочурко В.И., 2000; Бурченко П.Н., 2001; Афанасьев Н.И., Цыбулько Н.Н., 2001).

С этой целью опыты проводились в 2003-2004 гг. в условиях дерново-подзолистой супесчаной, подстилаемой с глубины 0,6 м моренным суглинком, почвы опытного поля Гродненского государственного аграрного университета, агрохимические показатели которой следующие: