

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Доклад ТО Росстата по Ивановской обл. от 25.01.2005 "О социально-экономическом положении ивановской области в 2004 году" - Иваново, 2005.

2. Отдельные показатели социально-экономического положения областей Центрального Федерального округа в 2004 году. Статистический бюллетень- Иваново, 2005.

3. Петров А.Н. Состояние инвестиционного процесса в экономике Ивановской области // Проблемы экономики, финансов и управления производством. Вып. 6. Иваново, 2001. С. 116-120

4. Регионы России. Социально-экономические показатели. М.: Госкомстат России, 2005.

5. Российский статистический ежегодник: Статистический сборник. М.: Госкомстат России, 2005.

6. Эксперт № 45. 2004.

7. Эксперт № 41. 2001.

Работа представлена на VII научную международную конференцию «Успехи современного естествознания», Дагомыс (Сочи), 4-7 сентября 2006г. Поступила в редакцию 19.09.2005г.

*Экологические технологии***Экологическое взаимовлияние растений в люпино-злаковом агроценозе при усвоении из почвы азота, фосфора и калия**

Напреенко А.В., Кононов А.С.

Известно, что экологическое взаимовлияние растений (прямое и косвенное) отмечается как в естественных, так и в искусственных растительных сообществах и определяется большим числом факторов, среди которых выделяется совместимость различных культур по корневому питанию. Исследователи, изучавшие питание бобовых и злаковых культур в смешанных посевах, отмечали улучшение питания небобовых одновременно тремя основными элементами - N, P, K (Прянишников Д.Н., 1904, Иванов В.П., 1962, Садуллаев М.А. 1965).

Наши исследования показали, что в зелёной массе яровой пшеницы в смешанных люпино-пшеничных посевах содержание азота возрастало на 8-21%, фосфора на 17-48% калия на 28-51%. Дополнительное внесение минерального азота в дозе N30 в смешанном посевах способствовало лучшему накоплению в биомассе яровой пшеницы фосфора и калия. Наблюдалось интенсивное усвоение люпином CaO, что усиливало переход P2O5 в почвенный раствор, и благоприятно влияло на формирование уро-

жая совместно растущих культур. В смешанном люпино-пшеничном посевах улучшались условия минерального питания культур-компонентов ценоза. Об этом можно судить по выносу элементов питания с урожаем зерна и вегетативной массы в расчете на 1 га посева. В смешанном посевах в среднем он был на 43,2% выше, чем средняя сумма выноса NPK в одновидовых посевах люпина и яровой пшеницы. Установлено, что в смешанном посевах в урожае зерна и вегетативной массы азота накапливалось на 33,9%, фосфора на 45,4%, калия на 58,8% больше, чем в средней сумме урожаев зерна и вегетативной массы, одновидовых посевов люпина и яровой пшеницы (диагр.1).

Таким образом, экологическое взаимовлияние растений люпина и яровой пшеницы (прямое и косвенное) отмечается в растительных сообществах и определяет хорошую совместимость различающихся по биологии культур по корневому питанию.



Работа представлена на заочную электронную конференцию «Экологические основы использования природных ресурсов», 15-20 апреля 2006г. Поступила в редакцию 01.12.2006г.