

### **РОЛЬ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ В РАЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЛИ И ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ**

Предшественники – это сельскохозяйственные культуры или пар занимавшие данное поле в предыдущем году. Их влияние на плодородия почвы и урожай последующей культуры, оценка как предшественника связаны с их биологией и технологией возделывания. По степени повышения эффективности плодородия почвы и урожайности возделываемых культур предшественники сгруппируются в следующей последовательности:

- 1) чистые и занятые пары;
- 2) многолетние бобовые травы (люцерна, эспарцет клевер, донник);
- 3) многолетние злаковые травы, (ежа сборная, райграс многоукосный, костер безостый и др.);
- 4) зернобобовые (горох бобы, фасоль, соя и др.);
- 5) пропашные (картофель, свекла, кукуруза и др.);
- 6) озимые зерновые (пшеница, рожь, ячмень.);
- 7) яровые зерновые (пшеница, ячмень овес, просо, гречиха, рис и др.).

Борьбу за повышение культуры земледелия за высокие стабильные урожаи необходимо начинать с введения и освоения правильных севооборотов. Правильные севообороты позволяют наиболее эффективно использовать земельные угодья, применять рациональную систему обработки почвы, удобрения культур, орошения и создают условия для более производительного использования рабочей силы, сельскохозяйственных машин и других средств производства. При освоении севооборотов резко снижается засоренность полей, зараженность их болезнями и вредителями, повышается эффективность удобрений, плодородие почвы. Все это подтверждено данными научно - исследовательских учреждений и передовой практики.

С развалом колхозов и совхозов и образованием на их базе мелких единоличных хозяйств- фермерских и крестьянских, нарушались структуры посевных площадей, порядок чередования культур разработанные с учетом достижений науки и передовой практики, пошли на самотек организационно – хозяйственные и агротехнические мероприятия. Все это привело к беспорядочному возделыванию сельскохозяйственных культур и как результат к увеличению засоренности посевов сорными растениями, поражению болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур и снижению урожая, и его качеству. Бессменное возделывание одной культуры несколько лет подряд привело к одностороннему истощению почвы по питательным элементам и ухудшению питательного режима.

После зерновых культур почва остается обычно сильно уплотненной, а после пропашных культур, особенно при недостатке органических удобрений, разрушается структура почвы. Многие культуры- подсолнечник, кукуруза, сахарная свекла, люцерна- сильно иссушают почву. Многолетние травы с бобовыми компонентами способны накапливать в почве большие запасы азота и органического вещества, способствующие улучшению структуры почвы и обогащению ее питательными элементами, которые эффективно могут быть использованы для получения высокого урожая картофеля, кукурузы и других культур, сменяющих на полях многолетние травы.

Чередую посевы бобовой культур с пропашными и зерновыми, можно рационально использовать почвенное плодородия, существенно улучшая питания одних растений азотом, других фосфором, третьих калием и в различном их

## ЭКОНОМИКА

---

соотношении и совокупности .

Чередование различных культур позволяет регулировать баланс не только минерального питания, но и процессы синтеза и распада органического в почве .

Другой важной причиной чередования культур является в различная глубина проникновения их корней в почву и связанная с этим различная способность использования питательных веществ и влаги из различных слоев почвы. Поэтому чередования культур с глубоко проникающей корневой системой (люцерна, клевер, эспарцет) с культурами, имеющими корневую систему с малой глубиной (просо, гречиха, зерновая) позволяет полнее эффективно использовать элементы питания.

В условиях орошаемого земледелия Иссык-Кульской области хорошие урожаи озимые и яровая пшеница дает после многолетних трав, зернобобовых и пропашных культур . При размещении озимой пшеницы по пласту эспарцета урожай зерно составил 70.3 ц/га , после кормовых бобов – 56.6, а по озимой пшенице – 54.6 ц/га (1984). Прибавка урожая по сравнению с зерновым предшественником достигает по пласту многолетних трав 15.7 ц/га. Высокие урожаи были получены при размещении ячменя после гороха, картофеля и кукурузы, прибавка урожая соответственно составила 14.2 ц, 11.7 ц и 9 ц/га по сравнению с повторными посевами. По данным Иссык - Кульской опытно – селекционной станции (1984) при размещении картофеля по обороту пласта многолетних трав урожай клубней составлял 210-230 ц/га , после кормовых бобов -235 ц/га. При бессменном возделывании урожай значительно ниже, чем в севообороте, по мере увеличения продолжительности моно культуры разница в урожае возрастает в первом десятилетии бессменного возделывания он был ниже на 43 ц, а во втором на 77 ц/га по сравнению с урожаем картофеля в севообороте. Снижение урожайности картофеля при бессменном возделывании связано с увеличением повреждения клубней проволочником более чем в 3 раза.

### Литература:

1. Основы сельского хозяйства. /Под. ред. проф. Ващенко И. М. -М., 1987.
2. Научно - обоснованная система земледелия Иссык-Кульской области. -Ф.: Кыргызстан, 1984.
3. Земледелие в условиях высокогорья. -Ф., 1984.

