

Оценка агроклиматических условий возделывания сельскохозяйственных культур во Владимирской области

Научный руководитель – Чайковская Нина Владимировна

Дубинкина Елена Александровна

Студент (магистр)

Владимирского государственного университета, Муромский филиал, Муром, Россия

E-mail: elenasheikina@mail.ru

Исходя из региональных особенностей, агропромышленный комплекс является ключевым направлением экономического развития региона.

Климат региона умеренно-континентальный с теплым летом, умеренно холодной зимой и устойчивым снежным покровом. Средняя температура воздуха июля изменяется от +17°C до +19°C, января - от - 11°C до - 12°C. Для сельского хозяйства решающее значение имеет теплый период со среднесуточной температурой выше 0°. Он на территории области в среднем длится 205 дней. Соответственно, число морозных дней около 160. Вегетационный период растений начинается с переходом температуры через +5° (примерно 19 апреля), а заканчивается в середине октября. Продолжительность периода со средними суточными температурами выше 15°C, характеризующая возможность произрастания более теплолюбивых культур составляет 65-75 дней.

За вегетационный период выпадает 250 - 270 мм осадков. Две трети осадков выпадает в виде дождя, одна треть - в виде снега. Несмотря на то, что территория Владимирской области относится к зоне достаточного увлажнения, для нее характерны и годы с проявлением дефицита влаги. Установлено, что из каждых 100 лет 29 являются засушливыми.

Весенние заморозки в большинстве случаев прекращаются 10 - 20 мая, а осенние начинаются 20 - 25 сентября. Месяцем, свободным от понижения температуры воздуха ниже 0°, можно считать только июль.

На территории Владимирской области преобладают почвы двух типов - серые лесные, связанные с широколиственными лесами, и дерново-подзолистые, сформировавшиеся под хвойными и смешанными лесами в условиях умеренно континентального климата.

Почвенный покров сельскохозяйственных угодий представлен на 61% дерново-подзолистыми почвами, 36% - серыми лесными, 3% - пойменными. По механическому составу тяжелые суглинки занимают 5%, средние суглинки - 30%, легкие суглинки, супеси и пески - 65% [2].

Несмотря на равнинный характер территории области, площади эрозионноопасных и подверженных эрозии сельскохозяйственных угодий составляют 105,0 тыс. га (12,1%), в том числе пашни - 92 тыс. га (16,4%). Переувлажненные, заболоченные и каменистые почвы занимают 268,0 тыс. га (31,1%).

По данным X тура агрохимического обследования в области насчитывается 11,7% сильно и среднекислых почв пашни, 35,3% - слабокислых, 53% - близких к нейтральным и нейтральных почв. Средневзвешенный показатель кислотности составляет 5,5 единиц pH. Содержание подвижного калия - 103 мг/кг почвы, фосфора - 151 мг/кг, органического вещества (гумуса) - 2,26%.

Наиболее плодородными почвами обладают земли Ополя (Суздальский, Юрьев-Польский и северо-западная часть Собинского района). Они богаты перегноем, содержат от 8 до 10% гумуса и дают самые высокие урожаи. Все остальные почвы могут давать хорошие и устойчивые урожаи лишь при строгом соблюдении правил агротехники - внесении удобрений, известковании и т.п. [1]

Итак, можно выделить следующие риски сельского хозяйства на территории региона:

- заморозки, так как на территории области наблюдалось понижение температуры ниже 0°C в начале и середине июня, когда проходит активный вегетационный период растений;

- засуха - дефицит влаги наносит вред агроценозам, снижает способность биоты к восстановлению, а также ведет к возникновению пирогенной опасности;

- губительное воздействие на сельскохозяйственные культуры оказывает такой фактор, как резкость колебания температур. Резкое понижение температуры воздуха приводит к разрушению структуры почвы, возникает опасность гибели от заморозков сельскохозяйственных культур;

- не застрахованы сельскохозяйственные культуры и от переувлажнения почвы - развиваются процессы эрозии, формируются промоины и поверхностные стоки;

- потеря урожая из-за повышенной кислотности почвы - при высокой кислотности происходит накопление вредных для урожая веществ в почве, а именно алюминия и марганца, которые нарушают углеводный и белковый обмен питания и развития растений, а также происходит снижение деятельности полезных бактерий, способствующих перегоранию компостов, навоза, торфа и любых других органических удобрений;

- плохой урожай или неурожай из-за низкого плодородия земель - почвы, расположенные на территории региона, приносят высокие урожаи лишь при правильном и своевременном проведении определенных аграрных мероприятий.

Источники и литература

- 1) 1. <http://avo.ru/> (Сайт Администрации Владимирской области)
- 2) 2. www.gks.ru (Федеральная служба государственной статистики России)