

Что противопоставить засухе

ЗАСУШЛИВЫМ считается период, за время которого при повышенном температурном режиме в течение 30 и более дней осадки не превышают 5 мм в сутки. До 1990-го засушливые периоды наблюдались у нас в 4 года из 10. В большинстве случаев они охватывали до четверти территории. Потом повторяемость засух начала повышаться. Увеличивается площадь их распространения, интенсивность и продолжительность. Если верить прогнозам, то количество площадей, подвергаемых засухе, особенно в южной части страны, будет возрастать, а обеспеченность сельхозкультур влагой там начнет снижаться.

В Гомельской области, например, после 1990 года повторяемость засух на площади не менее 30 процентов составляет 44 процента, то есть раз в 2 года, в Брестской — раз в 2—3 года.

По данным Белгидромета, в этом году увлажнение почвы сложилось крайне неблагоприятно. На всей территории Гомельской области в слое 0—20 см менее 10 мм продуктивной влаги наблюдалось в мае-июне на протяжении трех-четырех декад. В связи с высокой дневной температурой воздуха это привело не только к почвенной, но и воздушной засухе. В результате часть посевов, размещенных на легких по гранулометрическому составу почвах, полностью погибли.

Менее продолжительная засуха отмечена в Брестской, Могилевской и Минской областях. Локальная наблюдается в Витебской (Полоцкий, Сенненский, Лепельский районы) и Гродненской областях (Волковысский, Шучинский и Гродненский районы). Более половины всех посевов в разной степени страдают от дефицита влаги в почве и высоких дневных температур.

Обследование показало...

25 июня ученые НПЦ по земледелию провели маршрутное обследование посевов (Минск — Бобруйск — Паричи — Азаричи — Калинковичи — Мозырь — Ельск). Что они наблюдали?

До Калинковичей гибели посевов от засухи нет, хотя и хороших видов на урожай тоже. Есть локальные повреждения, плотность стеблестоя невысокая, колос средний. В Мозырском и Ельском районах около 40—50 процентов посевов зерновых и даже кукурузы погибло, высох и не отрос травостой на пастбищах. Высохшие посевы в этих районах убирают кормоуборочными комбайнами, чтобы освободить участки для пересева. Дождей не было с 9 мая.

Посевы погибли в основном на песчаных почвах, подстилаемых песками. Ученые дали рекомендации, как действовать в сложившихся условиях. Чтобы избежать подобных потерь от засух, надо менять систему земледелия. Об этом не раз говорились. Однако на деле мало что изменилось. Доводимые производственные показатели жестко давят на хозяйства. Поэтому они засевают практически все участки: а вдруг повезет с погодой? Так подфартило в прошлом году, когда с каждого гектара этих полей получили по 20—25 центнеров зерна. Нынче не повезло. Так что без убытков не обойтись. При пересеве одного гектара зерновых с учетом всех потерь тратится примерно 340—390 долларов.

Винувата не только погода

Относительно низкая продуктивность многолетних трав на пашне и луговых угодий сформировалась не только из-за погодных условий, но и поздних сроков подкормки азотными удобрениями. На 5 мая были подкормлены 81 процент многолетних трав на пашне и лишь 39 — на лугах. На 16 мая оставалось подкормить азотными удобрениями около 40 процентов луговых трав. На уборке травостоя первого укоса было задействовано 32—45 процентов косилок, что яви-

они подгорели, но не погибли. Такие участки многолетних трав необходимо подкормить азотными удобрениями после обильного дождя. Они отрастут и сформируют хорошую урожайность зеленой массы при регулярных осадках.

В сложившихся условиях нужно очень строго подойти к выбору семенных посевов, исключив из уборки на семена подгоревшие участки. То же касается уборки пивоваренного ячменя. В условиях засухи формируется мелкое зерно с повышенным содержанием белка, высокая пленчатость, уменьшается экстрактивность.

Погибшие посевы ячменя можно не торопиться скашивать. При выпадении осадков их следует подкормить азотными удобрениями. Начнет бурно отрастать подгон. Через месяц с таких полей можно будет получить зеленой массы до 250—300 ц/га.

В этом году солому яровых зерновых следует оставить для кормовых целей, так как неизвестно, какой будет погода далее.

Когда пройдут дожди, погибшие и скошенные посевы следует пересевать после минимальной обработки и внесения удобрений. Для этого можно использовать яровой и озимый рапс (семена этого года), редьку масличную, сурепицу, просо.

Засуха этого года усугубила недостаток внесенных минеральных удобрений и других средств интенсификации. Поэтому руководителям и специалистам хозяйств, руководству аграрной вертикали всех уровней нужно оперативно принимать меры по устранению возможных последствий при заготовке травяных кормов и кормлении скота в оставшийся пастбищный период.

В земле наша сила

Засухе в наибольшей степени подвержены посевы на песчаных и супесчаных почвах, подстилаемых такими же породами.

Кадастровая оценка земель сельхозпредприятий, проведенная Госкомземом, в целом реально отражает качество почв. Этот материал необходимо использовать при совершенствовании земледелия, для углубления специализации растениеводства. Только 23 района из 118 имеют балл плодородия пахотных земель 20—25; 41 процент районов — 26—30 баллов; 32 процента — 31—35 баллов; 6,5 процента — 36—40 баллов и лишь 1,5 процента, т.е. два района, имеют плодородие пашни более 40 баллов. Чем беднее почва, тем урожай на ней менее стабильный, а его увеличение обходится дороже. Так, примерно 1 балл плодородия в интервале 20—25 баллов обеспечивает 40 кг зерна, или 8—10 ц/га, а в интервале 40—45 баллов — 60 кг, или примерно 24 ц/га. Понятно, что в большинстве административных районов со средним плодородием пашни (к примеру, 22 балла) будут встречаться поля с более высоким его уровнем. Как, впрочем, и наоборот.

Госкомзем достаточно объективно и содержательно оценил пашню Беларуси по степени благоприятности для земледелия (таблица).

рительных — 25,4. Больше всего благоприятных для земледелия почв в Гродненской области — 77 процентов. Там же и наименьшее количество неудовлетворительной пашни — 5,2 процента.

Меньше всего благоприятной для земледелия пашни в Витебской (43,3 процента) и Гомельской (58,05 процента) областях. В остальных — 66—77 процентов. По оценкам Госкомзема, 23,9 процента пахотных земель (рабочие участки) имеют балл плодородия до 25. Уже в ближайшем будущем производство сельхозпродукции на такой земле будет неэффективным.

Отечественная наука накопила достаточно информации для углубления региональной специализации растениеводства. Известна пригодность различных почв для возделывания культур. И для самых бедных почв: Городокского (балл кадастровой оценки — 17,7), Россонского (19,8 балла), Ушачского (21,8 балла) районов.

В условиях рыночной системы хозяйствования

- придется перепрофилировать использование малоплодородных земель (с баллом кадастровой оценки менее 22);
- уйти от уравнительного землепользования;
- меньше производить зерна злаковых, а больше бобовых и маслично-белковых культур;
- меньше заготавливать кукурузы на силос, а больше сенажа из многолетних бобовых трав и их смесей со злаковыми;
- возродить высококультурное полевое и луговое травосеяние и резко повысить качество заготавливаемых травяных кормов;
- внедрить минимализацию обработки почвы там, где это возможно и необходимо;
- внедрить контурно-экологические севообороты;
- привести структуру посевных площадей в соответствие с почвенно-климатическими условиями и оптимальным экспортом продовольствия.

Для Витебской области или наименее плодородных Ельского (25,7 балла) и Лоевского (25,9 балла) районов Гомельской области с учетом наличия конкретных полей различного плодородия возможно предложить оптимальный набор культур для возделывания или перепрофилирования использования. Но это очень конкретная работа, которая должна осуществляться, скажем так, после организационно-экономико-животноводческого анализа и организационно-структурных изменений в земледелии. Чтобы полнее осознать и почувствовать проблемы районов с наиболее бедными почвами, уместно привести показатели общей кадастровой оценки земель лучших районов страны: Несвижский — 43,4 балла, Клецкий — 41,9, Кореличский — 41,9, Гродненский — 37,8. Конечно, в хозяйствах этих и других лучших по состоянию земельных ресурсов районов также имеется (помимо финансово-экономических) много проблем и со структурой посевных площадей, и с фитосанитарным состоянием полей, и с задействованием потенциала адаптивности растениеводства.

Распределение пахотных земель по уровню плодородия (по данным кадастровой оценки)

Группа по уровню плодородия (в баллах)	Площадь по республике	
	тыс. га	%
До 20	347,3	7,6
20,1—25,0	744,8	16,3
25,1—30,0	1655,6	23,1
30,1—35,0	1664,7	23,3
35,1—40,0	726,6	15,9
40,1—45,0	374,7	8,2
Более 45,0	255,9	5,6
Итого:	4569,6	100

С учетом финансово-экономических условий уже с озимого сева этого года можно начать оптимизацию земледелия. Это позволит уменьшить потребность в средствах без снижения производства растениеводческой продукции.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

Плодородие пахотных земель Беларуси

Область	Число районов	Балл плодородия									
		20—25		26—30		31—35		36—40		более 40	
		к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%
Брестская	16	-	-	8	50,0	8	50,0	-	-	-	-
Витебская	21	10	47,6	10	47,6	1	4,8	-	-	-	-
Гомельская	21	13	61,9	7	33,3	1	4,8	-	-	-	-
Гродненская	17	-	-	4	23,5	7	41,2	6	35,3	-	-
Минская	22	-	-	7	31,8	11	50,0	2	9,1	2	9,1
Могилевская	21	-	-	11	52,4	10	47,6	-	-	-	-
РБ	118	23	20	47	41	38	32	8	6,4	2	1,5

лось основной причиной низких темпов уборки трав первого укоса. Недостаточное использование техники обусловлено нехваткой топлива.

Поздние сроки подкормки азотными удобрениями должны были положительно сказаться на формировании травостоя второго укоса. Однако засушливые условия затормозили рост трав. На супесчаных почвах

Имеется: наиболее благоприятных почв — 9 процентов, благоприятных — 21,2, хороших — 34,1, удовлетворительных — 25,4, неудовлетворительных — 9,1, плохих — 1,2 и самых плохих — 0,06 процента. В целом достаточно благоприятных для земледелия пахотных земель (первые 3 группы) — 64,3 процента. Неудовлетворительных — 10,4 процента, удовлетво-