

## ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ

### Место в севообороте

Размещение озимой пшеницы по оптимальному предшественнику позволяет увеличить урожайность зерна на 3,3-20 ц/га. Лучшими предшественниками являются занятый вико-или горохо-овсяный пар, клевер 1-1,5 года пользования, люпин и крестоцветные на зеленую массу. Из стерневых зерновых предшественников допустим лишь овес, идущий после пропашных культур.

### Обработка почвы

Под озимую пшеницу по традиционной технологии рекомендуется вспашка. Она должна проводится как минимум за 3-4 недели до посева, поскольку пшеница сильно страдает (неравномерное размещение семян по глубине и плохая перезимовка) при севе в неосевшую после вспашки почву. Для уменьшения физического воздействия на почву рекомендуется прямой посев с помощью многофункциональных посевных агрегатов с активными и пассивными рабочими органами. Обязательным агроприемом перед прямым посевом является применение глифосатсодержащих гербицидов. Для минимальной обработки и прямого посева пригодны почвы, хорошо дренированные, устойчивые к уплотнению, а также почвы легкого гранулометрического состава.

### Удобрение

В сравнении с другими зерновыми культурами, озимая пшеница более требовательна к удобрениям в связи со слабо развитой корневой системой и способностью поглощать питательные вещества из почвы особенно трудно растворимые.

Средние дозы минеральных удобрений под озимую пшеницу на дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных на морене почвах приведены в таблице (по данным Института почвоведения и агрохимии):

Удобрения, кг/га д.в.*	Содержание P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> и K <sub>2</sub> O, мг/кг почвы	Планируемая урожайность (зерно), ц/га					
		<30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Азотные		40-60	60-80	80-90	90-100	100-110	110-120
Фосфорные	Менее 100	50-70	70-90	X	X	X	X
	101-150	40-60	60-70	70-80	X	X	X
	151-200	30-40	40-60	60-70	70-80	80-90	X
	201-300	20-30	30-40	40-50	50-60	60-75	75-90
	301-400	-	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
Калийные	Менее 80	60-80	80-100	X	X	X	X
	81-140	50-60	60-80	80-100	100-120	X	X
	141-200	40-50	50-70	70-90	90-110	110-130	X
	201-300	30-40	40-50	50-70	70-90	90-110	110-130
	301-400	-	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60

\* - на фоне 30 т/га органических удобрений; X – при данной обеспеченности почвы фосфором и калием получение планируемой урожайности экономически нецелесообразно.

Первую азотную подкормку озимой пшеницы проводят весной в начале возобновления вегетации (КАС без разбавления водой при средней дозе N<sub>70</sub>, мочевиной или аммиачной селитрой). Вторую подкормку проводят в стадию первого узла в дозе N<sub>30-40</sub> мочевиной или аммиачной селитрой. На высокопродуктивных посевах озимой пшеницы в стадию флагового листа проводят третью некорневую подкормку азотными удобрениями в дозе 15-20 кг/га д.в. азота. КАС обязательно разбавляют водой 1:4. Вместо КАС лучше использовать водный раствор мочевины (5-10%) который практически не обжигает растения. Все подкормки проводят в послеобеденное время в пасмурную погоду или в вечернее время.

### **Подготовка семян к посеву, посев**

Для надежной защиты растений на этапе предпосевной обработки семян необходимо подобрать протравитель согласно Государственного реестра средств защиты растений. Оптимальный срок сева наступает, когда среднесуточная температура воздуха начинает опускаться ниже + 15°C. В зависимости от зоны Беларуси срок сева колеблется от 25 августа до 20 сентября: северная зона – с 25 августа по 7 сентября; центральная и северо-западная зоны - с 1 по 10 сентября; южная и западная зоны – с 5 по 15 сентября. Норма высева на хорошо обеспеченных питательными веществами минеральных почвах составляет 4,0-4,5 млн.всх. зерен/га, на среднеобеспеченных – 4,5-5,0 млн. При посеве комбинированными агрегатами норму высева снижают до 3-4 млн. всх. зерен/га. Оптимальная глубина заделки семян на средних и тяжелых почвах – 3-4 см, а на легких почвах – 4-5 см. при недостатке влаги в почве – глубину заделки следует увеличить на 1-2 см.

### **Уход за посевами**

Боронование посевов поперек рядков весной целесообразно при сильном поражении посевов снежной плесенью и при заделывании твердых форм удобрений. Следует воздержаться от боронования, если осенью проведена обработка посевов почвенными гербицидами, наблюдается выпирание растений и если пшеница высеяна на полях подверженных ветровой эрозии. Для предотвращения полегания следует применять ретарданты. При запланированном уровне урожайности до 30 ц/га достаточно одной обработки фунгицидами сразу же после завершения выколашивания. При запланированном уровне урожайности 35-55 ц/га и более следует проводить двукратную защиту посевов в фазе флаг-листа и в фазе начала цветения. При выращивании пшеницы по злаковым или другим неблагоприятным предшественникам следует дополнительно обработать посевы против корневых гнилей фунгицидами в фазе конца кущения - начала трубкования. При совпадении сроков обработок можно совмещать вторую и третью подкормки азотными удобрениями с обработкой пестицидами и ретардантами.

### **Уборка урожая**

Озимую пшеницу убирают прямым комбайнированием. Оптимальная фаза уборки - при влажности зерна 18-20%. При сильной засоренности посевов проводят двухфазную уборку. Высота среза - 15-20 см.