# УДК 631.53.04

**Белова М.К.**

студентка факультета агрономии и экологии

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

г. Краснодар, Российская Федерация

**К вопросу о глубине посева озимых зерновых культур**

**Аннотация:** Посев является важнейшей технологической операцией при возделывании зерновых культур» Посеять качественно и в срок наиболее рациональный способом при оптимальной норме высева ж глубине заделки семян для данной почвенно-климатической зоны -значит заложить основу высокого урожая . Важнейшим условием качественной заделки семян в почву является требование, чтобы высеянные семена были заделаны на одинаковую глубину. Несоблюдение этого правила ведет к значительному снижению урожая из-за неодновременности всходов, созревания и изреженности их, затрудняющих механизированную уборку.

**Ключевые слова:** посев, пшеница, зерновые культуры.

Необходимо тщательно подходить к вопросу выбора глубины заделки зерновых, поскольку:

* Слишком глубокая заделка приводит к истощению растений уже в период всходов и появлению полных всходов позже оптимальных сроков.
* Слишком мелкая заделка может привести к гибели всходов из-за так называемой провокации или выпиранию растений в зимний период.

Факторы, влияющие на выбор глубины посева:

1.Тип почвы. Чем тяжелее почвы, тем меньше должна быть глубина заделки семян. На черноземах, как правило, глубина заделки семян озимой пшеницы примерно 5-6 см.

2. Климатические условия и высоту снегового покрова на поле. В зонах достаточного увлажнения и равномерного распределения осадков по месяцам в период вегетации глубина может быть минимальной в пределах оптимального диапазона.

3. Содержание влаги в почве. Если давно не было осадков, и почва сухая, то лучше либо подождать выпадения осадков, либо посеять глубже нормы, на глубину 7- 8 см.

* Иногда даже сеют и на 10 см, но это очень плохо сказывается на ростках. Чтобы выбраться проростку на поверхность, он расходует все запасы на это, а ему еще нужно укорениться и завязать узел кущения.

4️. Срок посева. При ранних сроках сева глубина заделки семян может быть 6-8 см, а при поздних 4-6 см.

5️. Биологические особенности культуры. Например, ячмень и овес требуют из-за своей высокой пленчатости больше влаги для прорастания. Большие по размеру семена зерновых поглощают больше воды, чем меньшие, поэтому их высевают более глубоко.

6️. Обработка почвы и предшественник. Например, на предшествующей культуре могли использоваться гербициды (в том числе с длительным последействием), направленные на борьбу со злаковыми сорняками. Можно выбрать увеличенную глубину посева, но придётся дольше ждать всходов. В таком случае надо использовать только очень жизнеспособные и высоковсхожие семена.

Если планируют применение почвенных гербицидов, то глубина посева у всех культур из-за возможного повреждения ростков зерновых не должна быть меньше 3 см.

7️. Рельеф поля и окружающей местности. От этого может варьироваться увлажненность различных участков территории.

* Агрономы отмечают, что увеличение глубины посева для увеличения зимостойкости (заглубить узел кущения) – абсолютно бесполезное мероприятие. Дело в том, что на какую бы глубину ни сеять семена, узел кущения озимой пшеницы образуется на глубине 1,5-3 см. Такова физиология озимой пшеницы. Чем больше мы заглубляем семена, тем сильнее ослабляем растения и позднее получаем всходы. Так, что соблюдение оптимальной глубины посева обязательно к исполнению.

Особенно чувствительна к глубине посева озимая рожь. У нее сильно снижается урожайность и степень перезимовки. Это объясняется тем, что рожь отличается относительно маленькими зернами и, тем самым, более слабой энергией прорастания ([технология возделывания озимой ржи](https://direct.farm/post/2089)).

Технология посева:

Обычно перед посевом проводится предпосевная или припосевная культивация (если это не технология No-till). Ее проводят не только для того, чтобы бороться с сорной растительностью, она еще играет огромную роль для образования посевного ложа. Проводится она на глубину от 5-7 см. На глубине 5-7 см образуется уплотнение почвы. Семена кладутся на уплотненное ложе, закрываются почвой без комков и прикатываются. Это способствует увеличению площади соприкосновения почвы с семенем и подтягиванию влаги из почвы ([статья о глубине предпосевной культивации](https://direct.farm/post/2948)).

В сухую погоду и низкую влажность почвы для предпосевной обработки почвы лучше предпочесть именно культивацию дискованию. Дело в том, что дискатор перемешивает нижний более влажный слой с более сухим верхним, тем самым уменьшая запасы влаги. Дискатор создаёт плохое посевное ложе, и семена кладутся на разную глубину. Тем самым, возникает неравномерность всходов.

 На практике в разных точках поля глубина посева будет разная. Насколько разной будет глубина посева зависит от почвы (на поле попался камень, или уплотненная почва, яма и впадина) и самой сеялки. Если сеялка современная (Amazone и т.д.) , то она копирует каждую ямку любым своим сошником. Старая сеялка (СЗП-3,6 и т.д.) копирует поверхность намного хуже.

Неодинаковая глубина посева вызывает неравномерные всходы, снижение полевой всхожести и ведет к развитию разных стеблестоев. Такие посевы не позволяют эффективно проводить подкормку азотом, защиту от болезней.

 Если сев происходит в очень сырую почву, то нужно внимательно следить за опорными катками сеялки. На них может налипать мокрая почва, тем самым глубина заделки автоматически становится меньше (за счет налипшего слоя почвы). Необходимо постоянно контролировать это и подстраивать сеялку.

Список литературы

1. Практическое руководство по контролю за состоянием посевов озимой пшеницы в Ставропольском крае/под.ред. Подколзина А.И. .─ Ставрополь, 2000. ─28 с.
2. Федоров А.К. Особенности развития зимующих сельскохозяйственных культур. ─ М.,1970. ─103 с