

20 вересня 2018

ПОВІДОМЛЕННЯ З АГРОНОМІЇ №4

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

У розпалі посівна кампанія озимих зернових сезону 2018 року. Тому, звертаємо увагу на основні технологічні моменти при посіві озимої пшениці.

СТРОКИ ТА УМОВИ СІВБИ

Початок сівби визначають **тривалістю світлового дня**. З 21 вересня світловий день скорочується і для рослини це є сигналом до правильного розвитку та куцнення. Пшениця повинна **увійти в зимівлю з 3-4 стеблами по 3-4 листки на кожному**.

Якщо кількість буде меншою, то це означатиме втрату урожайності.

Якщо більшою – переростання рослин і ризик вимерзання.

КАЛЕНДАРНІ ДАТИ сівби озимої пшениці:

НАД'РАННІ – до 10/09

РАННЬО-ОПТИМАЛЬНІ – 10/09 – 20/09

ОПТИМАЛЬНІ – 20/09 – 30/09

ПІЗНЬО-ОПТИМАЛЬНІ – 30/09 – 10/10

НАДПІЗНІ – після 10/10

СТАН ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

у кінці осінньої вегетації за різних строків сівби та достатньої вологості ґрунту

Строки сівби	Тривалість (днів)			Сума температур за осінь °С	Маса рослин, г/м ²	Кількість пагонів, шт/м ²	Куцистість
	Сівба-сходи	Осіння вегетація	Куцнення восени				
10/09	7	84	69	798	722	1 540	5 - 7
15/09	7	77	64	732	586	1 367	4 - 5
25/09	8	67	48	560	390	1 214	3 - 4
05/10	11	54	22	452	127	760	2
25/10	17	36	10	277	59	414	1.2

Озима пшениця – досить холодостійка культура у групі зернових. Насіння починає проростати за температури у посівному шарі ґрунту – 1-2 °С. **Оптимальна температура проростання пшениці знаходиться в межах 12-20 °С.** Якщо температура вища 25 °С, то висіяне насіння і паростки почнуть масово уражатися хворобами. **Тому найкращим часом для сівби є період з середньодобовими температурами повітря 14-17 °С.**

ГЛИБИНА та ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ посіву

Оптимальною є глибина посіву – 2-4 см. Це пов'язано з біологічними особливостями, тому що більшість сортів пшениці зкладає вузол куцнення на глибині 2,5-3,5 см від поверхні ґрунту. За сівби на таку глибину рослина однаково добре розвиває як кореневу систему, так і пагоноутворення, що гарантує їй гарний стартовий ріст і розвиток.

AGROFLASH

Велике значення має вологість посівного шару на час сівби пшениці. Значні її запаси у ґрунті необхідні з самого початку бубнявіння насіння, яке у м'якої пшениці відбувається при поглинанні 50-55% води від сухої маси насіння, а в твердої – на 5-15% більше.

Тому **дружні сходи з'являються лише при наявності у посівному шарі 10-15 мм продуктивної вологи, а процес куцання – при вологості орного шару 0-20 см – не менше 20-30 см.**

ОПТИМАЛЬНА НОРМА ВИСІВУ НАСІННЯ озимої пшениці – 3-5 млн. шт./га, залежно від сорту, попередника, строків посіву, системи живлення і технологічних можливостей господарства.

РОЗРАХУНОК НОРМИ ВИСІВУ

у кг (з врахуванням витрат на польову схожість – 10% та проростання – 92%)

Маса 1000 зерен	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
К-сть рослин на 1 га												
2 500 000	103	109	115	121	127	133	139	145	151	157	163	169
2 750 000	113	120	126	133	139	146	153	159	166	173	179	186
3 000 000	123	130	138	145	152	159	167	174	181	188	196	203
3 250 000	133	141	149	157	165	173	181	188	196	204	212	220
3 500 000	144	152	161	169	178	186	194	203	211	220	228	237
3 750 000	154	163	172	181	190	199	208	217	226	236	245	254
4 000 000	164	174	184	193	203	213	222	232	242	251	261	271
4 250 000	175	185	195	205	216	226	236	246	257	267	277	287
4 500 000	185	196	207	217	228	239	250	261	272	283	293	304
4 750 000	195	207	218	229	241	252	264	275	287	298	310	321
5 000 000	205	217	229	242	254	266	278	290	302	314	326	338
5 250 000	216	228	241	254	266	279	292	304	317	330	342	355
5 500 000	226	239	252	266	279	292	306	319	332	345	359	372

МІНЕРАЛЬНЕ ЖИВЛЕННЯ

Залежно від ґрунтово-кліматичних умов та інтенсивності сортів, на кожен тону зерна і відповідної маси соломи – озима пшениця виносить з ґрунту

N – 25-35 кг

Ca – 5 кг

B – 5 г

Mn – 82 г

P₂O₅ – 11-13 кг

Mg – 4 кг

Cu – 8.5 г

Zn – 60 г

K₂O – 20-27 кг

S – 3.5 кг

Fe – 270 г

Mo – 0,7 г



AGROFLASH

Повну норму **ФОСФОРНИХ і КАЛІЙНИХ добрив** необхідно вносити під основний обробіток. Тоді вони змішуються з шаром ґрунту на глибину оранки від 5-10 до 22-25 см. /хлористий калій – KCL 60, суперфос – P-40, суперфосфат гранульований – P-20, S-11, Ca-30, монокалій фосфат – P-50, K-34/.

При внесенні перед посівом добрива містяться у верхньому шарі ґрунту. Після загортання культиватором 50-80% гранул залишається у шарі 0-2 см, а решта – у шарі до 6 см. Навіть при культивації у два сліди – 75% внесеної кількості може залишитися у шарі 0-4 см. В результаті елементи не можуть бути повноцінно використані рослиною (наприклад, P₂O₅ за місяць мігрує на 1 см).

Крім того, озима пшениця дуже негативно реагує на **осінню нестачу фосфору**. Тому тільки за умови осіннього внесення фосфору і калію можна отримати добре розкущені рослини з розвинутою кореневою системою.

Якщо під час сівби пшениці після стерньових попередників і культур, які пізно збирають, немає можливості внести фосфорно-калійні добрива на глибину 10-20 см, а також коли в ґрунті міститься мало мінеральних сполук азоту, то **рослини можуть зазнати азотного голодування** на початку вегетації. У такому разі при посіві потрібно внести амофос – N-12, P-52, діамфос – N-18, P-46, нітроамфоску – N-16, P-16, K-16, діамфоску – N-10, P-26, K-26.

ВАЖЛИВО!

Для повної реалізації можливостей високопродуктивних сортів озимої пшениці при вирощуванні за інтенсивною технологією потрібно вносити 90-120 кг/га діючої речовини кожного елемента.

ПОПЕРЕДНИКИ

До значного зниження продуктивності озимої пшениці призводить сівозміна – пшениця після пшениці.

Тому **добрими попередниками** є культури раннього збирання, після яких на полі знижується забур'яненість, зменшується можливість поширення хвороб і шкідників, а у ґрунті накопичуються легкозасвоювані поживні речовини. До таких попередників відносяться **багаторічні і однорічні трави, зернобобові, кукурудза на силос, а також – гречка, ріпак і картопля**.

Пшеницю можна сіяти також після вівса, оскільки він не уражається кореневою гниллю і залишає більш якісні поживні залишки, порівняно з іншими зерновими культурами.

Повторно засівати поле озимою пшеницею можна через два роки, коли під дією корисної мікрофлори ґрунт очиститься від більшості хвороб і шкідників.

