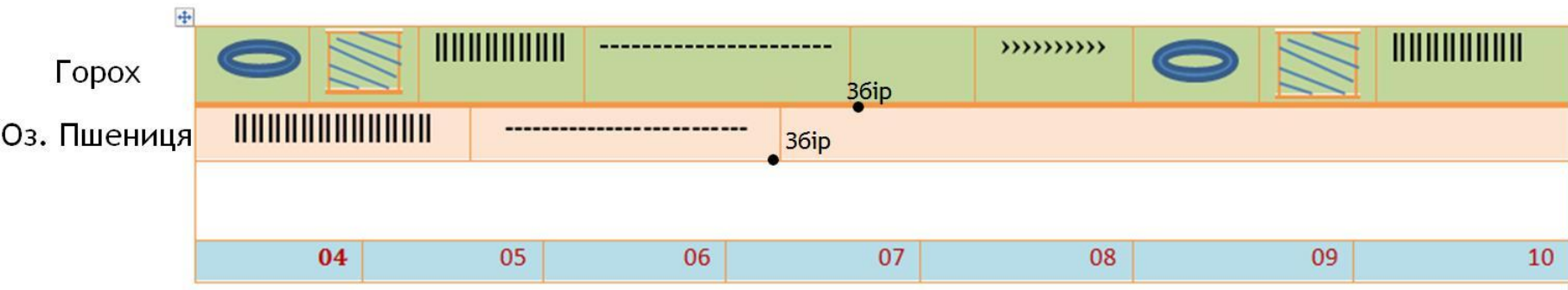




# Інтегрована система захисту пшениці озимої від бур'янів в традиційній системі землеробства


Підготували:  
Долиненко Р  
Мохно І  
Таран В


# Карта-схема ланки «Горох - Пшениця Озима»




 Передпосівний обробіток

 - Досходовий обробіток

 - Післясходовий обробіток

 - Основний обробіток

 - Вільний період

 - Період НКВ

# Типові бур'яни на полях Пшениці озимої

## Лісостеп

Ромашка непахуча

Волошка синя

Талабан польовий

Грицики звичайні

Осот жовтий польовий

Осот рожевий

Гірчак березковидний

Гірчак шорсткий

Гірчак шорсткий

Берізка польова

Підмаренник чіпкий

Зірочник середній

Мак дикий

Редька дика

Суріпиця звичайна

Гірчиця польова

Сокирки польові

Метлюг звичайний

Пирій повзучий

# Шкодочинність бур'янів

Берізка польова - 0,25 ц/га;

Лобода біла - 0,27 ц/га;

Метлюг польовий - 0,19 ц/га;

Осот рожевий - 0,68 ц/га;

Пирій повзучий - 0,55 ц/га.

# Бур'яни в агрофітоценозі Пшениці озимої



## **Березка польова (*Convolvulus arvensis* L.).**

**Зберігає життєздатність у ґрунті до 50 років.**

**Проростає без періоду спокою у межах температур 4–24°C.**

**Сходи з'являються у березні–листопаді з насіння з глибини до 15 см і пагони з кореневих бруньок – на першому році життя в липні–вересні, на другому – з травня до осені. Відрізки коренів (1–2 см) приживаються у вологому ґрунті і дають нові рослини. Проростання пагонів розпочинається при 11–12°C. Основна маса їх відростає з бруньок відновлення на коренях материнської рослини. У перший рік утворює стебло і стрижневий корінь, що потім розгалужується. Бічні корені здатні давати нові численні стебла.**



## Лобода біла (*Chenopodium album* L.).

**Зберігає життєздатність** у ґрунті до 38 років, період спокою – до 6 місяців. За здатністю до проростання насіння поділяється на три групи: першої групи – крупне, світ-лозабарвлене, проростає незабаром після осипання; другої – темноза-барвлене, проростає на другий рік; третьої – дрібне, чорне, проростає на третій та в подальші роки.

**Проростання** відбувається у межах температур 3–24°C, сходи з'являються у березні–жовтні з глибини 0,5–3 см.

**Не втрачає схожості**, проходячи через органи травлення худоби, тому засмічує гній.



## Осот рожевий (*Cirsium arvense* L.).

**Проростає** без періоду спокою у межах температур 4–40°C.

**Сходи** з'являються з глибини 4–5 см у березні–квітні і у перший рік утворюють розетку. Молоді рослини в посівах зернових культур розвиваються повільно. Особливо швидко вони ростуть, якщо не пригнічуються культурними рослинами, протягом одного літа дуже розростаються. На вертикальних і горизонтальних коренях має вегетативні бруньки відновлення, які здатні проростати з глибини 60–170 см. На другий і третій роки життя коренева система досягає 5–7 м. Розмножується також відрізками коренів та паростками, що відходять від головного кореня.



## Метлюг польовий

Зберігає життєздатності в ґрунті до 3,5 року.

Період спокою 1–2 місяці.

Проростає у межах температур 4–12°C.

Сходи з'являються з глибини 2–2,5 см у

березні–травні та серпні–вересні.





## Пирій повзучий (*Elytrigia repens* L.).

**Проростає** без періоду спокою у межах температур 2–30°C.

**Сходи** з'являються з глибини 7–10 см у березні–травні й протягом вегетаційного періоду. Крім насіння, розмножується також кореневищами, які залягають, в основному, на глибині 10–12 см і містять велику кількість запасних поживних речовин. Безпосередньо до заморозків на кореневищах проростають бруньки відновлення.

# Контроль бур'янів:

## - Механічний

Дискування на глибину 10-12 см



Перепосівна культивація на глибину заробки насіння



# Хімічний захист

**Восени:** Гроділ Максi 0.11 л/га + Зенкор Ліквід 0,3-0,4 л/га  
Проти Шороколистих та деяких злакових бур'янів



**Весняне:**  
Пума Супер 0,8-1,0 л/га(до кінця кущення бур'янів)  
Проти Злакових однорічних

Гроділ Максi 0.09-0.11 л/га - Широколистi бур'яни

Мушкет 0,05-0,06 кг/га - Широколистi бур'яни

