**Прогноз**

фітосанітарного стану та рекомендації щодо захисту основних

#### сільськогосподарських рослин у господарствах

#### Івано-Франківської області в липні 2020 року

Випадання зливових дощів в червні та підвищена вологість повітря, мали вплив на розвиток шкідливих організмів, наслідки якого можуть проявлятися протягом всього вегетаційного періоду.

В липні можливі різкі перепади денної і нічної температури, що створюватимуть сприятливі умови для розвитку збудників хвороб та шкідників. Моніторинг фітосанітарного стану сільськогосподарських рослин матиме важливе значення в регулюванні чисельності шкідливих організмів, своєчасному застосуванні засобів захисту рослин. Тому, систематичне обстеження посівів на предмет їх заселення та ураження шкідливими організмами, вжиття заходів по недопущенні втрат урожаю та його якості є першочерговим завданням.

**Зернові, зернобобові культури**

**Хлібні клопи** продовжуватимуть завдавати шкоду в посівах зернових культур. Личинки старших віків, та імаго нового покоління харчуватимуться зерном, готуючись до перезимівлі та накопичуючи запас жиру. Закінчують розвиток личинки **трипса**, які опустяться в грунт, де залишаться на зимівлю. Крилаті особини **попелиць**, які перелітатимуть на дикорослі злаки, згодом заселять сходи падалиці. Завершуватиметься живлення та заляльковування личинок **п’явиці,** звідки наступного року вийде жук. На злакових бур’янах та колосках ярих зернових культур розвиватимуться літні покоління **злакових мух**, зокрема **шведської**.

У липні в посівах озимої пшениці до збору урожаю у разі випадання дощів можливе більш інтенсивне поширення хвороб колосу – **септоріозу, фузаріозу, оливкової плісняви** (чорноколосиця). За таких погодних умов продовжуватиметься розвиток хвороб на посівах ярих зернових, на пшениці – **септоріозу,** на ячмені – **гельмінтоспоріозу.**

Зменшення можливої шкоди від хвороб колосу в липні досягається своєчасним проведенням збиральних робіт методом прямого комбайнування, розпочинаючи з уражених площ, насіннєвих посівів, швидким очищенням та просушуванням зерна до 13-14% вологості з метою запобігання його перезараженню збудниками хвороб.

У посівах **кукурудзи** продовжуватиметься розвиток **злакових попелиць**. Відроджуватимуться та пошкоджуватимуть рослини гусениці кукурудзяного **стеблового метелика**. У разі заселення гусеницями 6-8% рослин за чисельності 1-2 екз. на рослину проти шкідника у фазі викидання волоті-формування зерна проводять обприскування посівів одним з інсектицидів децис ф-Люкс,к.е. 0,3л/га, карате зеон,к.с. 0,2 л/га, кайзо,в.г. 0,2 кг/га,і іншими дозволеними препаратами. Проти кукурудзяного стеблового метелика на початку та в період масового відкладання яєць можна застосовувати трихограму (50-100 тис. самиць/га). У липні продовжуватиметься літ імаго **західного кукурудзяного жука**. Проти ЗКЖ дозволені до використання інсектициди карате зеон,к.с 0,3 л/га, кайзо,в.г. 0,3кг/га.

В липні на насінинах **гороху** закінчують шкодити личинки **горохової зернівки,** гусениці **горохової плодожерки**. Сисні шкідники (**горохова попелиця** та **трипси)** харчуватимуться соком рослин повсюдно. Закінчуватиметься розвиток **горохового комарика та бульбочкових довгоносиків**, у другій половині липня виходитимуть імаго.

       Наявність дощів, рос та температури 17–200С сприятимуть ураженню рослин гороху **аскохітозом**, за температури 16–190С **пероноспорозом, борошнистою росою** (суха погода за температури 18–210С та відносної вологості 70–80%), **кореневими гнилями** (температури 19–230С та відносної вологості повітря 40–60%).

        Посівам **сої** завдаватимуть шкоди **трипси, гусениці совок** та **чортополохівки**. За сухої жаркої погоди в посівах культури продовжуватимуть висмоктувати соки **клопи, павутинний кліщ, попелиці**. За умов підвищеної вологості рослини можуть уражуватися **пероноспорозом, аскохітозом, септоріозом, церкоспоріозом, бактеріальними і вірусними хворобами**.

        Від комплексу шкідників (чортополохівки, вогнівки, кліщів, трипси тощо) за надпорогову чисельність їх у фазу формування бобів проводять обприскування посівів Бі-58 новий, к.е., 0,5-1 л/га, драгун к.е 1,2 л/га, золон к.е 2,5 – 3,0 л/га та інші.

При виявленні перших ознак вищезгаданих хвороб на посівах сої рекомендується проводити обробку рослин дозволеними фунгіцидами - Абакус, мк.е., 1,5 л/га, Аканто плюс 28, КС, 0,75-1 л/га, Амістар Екстра, 280 SC, КС, 0,5-0,75 л/га, Бампер супер, КЕ, 0,8-1,5 л/га, Бенорад, ЗП, 1,5 кг/га, Імпера Голд, КЕ, 0,8-1,5 л/га, Колосаль, КЕ, 1,0 л/га, Колосаль Про, МЕ, 0,4-0,6 л/га, Коронет 300 SC, КС, 0,6-0,8 л/га, Мерпан, ВГ, 2-2,5 кг/га, Фитал, РК, 2,5-3 л/га, Фортеця Тотал ЕС, КЕ, 1,0 л/га. та інші. При виявлені в посівах ураження вірусними хворобами - рослини видаляють.

**Технічні культури**

На **соняшнику** за умов теплої, помірно вологої погоди продовжуватиме пошкоджувати рослини **геліхризова попелиця**. За жаркої посушливої погоди можливе заселення **трипсами**, пізніше кошики заселятимуть **клопи** (ягідний, польовий, люцерновий), які пошкоджуючи сформоване насіння, спроможні призвести до пустозерності та щуплості зерна. В осередках можливе пошкодження гусеницями **підгризаючих** і **листогризучих совок**.

За дощової погоди, підвищеної вологості повітря, помірних температур повітря у посівах культури продовжуватиметься розвиток **пероноспорозу, фомозу, альтернаріозу**, які проявились у червні. Можливе також ураження рослин **іржею.**

Перед цвітінням від **попелиці** в разі заселення понад 20% рослин соняшник обприскують одним із інсектицидів: енжіо, к.с., 0,18 л/га, децис f-люкс 25 ЕС, КЕ 0,3л/га, кораген 20,КС 0,15л/га, пірінекс Супер, КЕ 0,75-1,25л/га, коннект112,5КС 0,5-0,6л/га, іншими дозволеними. Для недопущення масового розвитку хвороб (пероноспороз, іржа, альтернаріоз, гнилі) посіви соняшника захищають препаратами: дерозал, к.с., 0,5 л/га, амістар Голд 250 КС 0,5-1,0л/га, тайтл, танос, в.г. 0,4-0,6 кг/га, колфуго Супер, в.с., 2 л/га, ефатол, з.п., 2 кг/га, ретенго, КЕ 0,5-0,75л/га, замір, ЕВ 1,0-1,5л/га, консенто 450,КС 1,7-2,0л/га, коронет 300 КС 0,6-1,0л/га, бампер Супер, КЕ1,0-1,5л/га, кустодія, КС1,0-1,2л/га, інші. Обробку посівів проводять на початку цвітіння, другу – через 14 днів після першої.

У липні за рясних ранкових рос та дощів на рослинах **буряків** ймовірний прояв **церкоспорозу, рамуляріозу, альтернаріозу, пероноспорозу, борошнистої роси, фомозу**. Коренеплоди уражуватимуться **паршею, дуплуватістю, гнилями**, передусім на запливаючих, перезволожених, ущільнених ґрунтах, за неякісної агротехніки. **Вірусну жовтяницю і мозаїку** поширюватимуть сисні шкідники (попелиці, цикадки, клопи).

За появи ознак пероноспорозу рослини буряків оздоровлюють акробатом, в.г., 2 кг/га, емінентом, в.м.е., 0,8 л/га; за появи окремих плям церкоспорозу на 3-5% рослин проводять обприскування дитаном, ЗП, 0,3-0,4 л/га, фіталом, в.р.к., 1,5 л/га; при ураженні борошнистою росою 5-10% рослин – аканто плюс, к.с., 0,5-0,75 л/га, амістар Екстра, к.с., 0,5-0,75 л/га, колфуго Супер, в.с., 2 л/га, рекс Дуо, к.с., 0,4-0,6 л/га, альто супер, к.е., 0,5 л/га. За наростання хвороб – повторно через 12-15, після обробки фундазолом через 20-25 днів, не забуваючи про чергування фунгіцидів.

**Шкідники і хвороби овочевих та плодових культур**

На **картоплі, томатах, баклажанах** закінчуватиметься заляльковування личинок і виходитимуть імаго **колорадського жука** І-покоління. З відкладених яєць масово розвиватимуться личинки ІІ (літнього) покоління.

При потребі проти шкідника застосовують інсектициди: актара 25% в.г. 0,06-0,08 кг/га, енжіо,к.с. 0,18 л/га, конфідор 20% р.в.к. 0,2-0,25 л/га та його аналоги, кораген,к.с. 0,05-0,06 л/га, біская,о.д 0,2л/га, дантоп,в.г. 0,08-0,095 кг/га, каліпсо 480 к.е. 0,1-0,2 кг/га, моспілан,р.п. 0,02-0,025 кг/га, карате Зеон, мк.с. 0,1л/га, фастак,КЕ 0,07-0,1л/га та ін. дозволені до використання препарати.

Випадання зливових дощів у червні, сприяли розвитку та поширенню **фітофторозу, альтернаріозу.** У липні на середньо та пізньостиглих сортах картоплі для захисту від хвороб застосовують препарати системної дії: акробат МЦ,в.г. 2кг/га, інфініто,к.с.1,2-1,6 л/га, мелоді Дуо,з.п. 2,0-2,5 кг/га, татту,к.с. 3л/га, ридоміл Голд МЦ, з.п. або в.г. 2,5 кг/га, консенто,к.с. 1,5-2,0 л/га, танос 50 в.г., тайтл 50 в.г.,0,6 кг/га, курзат Р,з.п., 2,5-3,0 кг/га; квадріс 250,к.с. 0,6л/га, квадріс Топ, к.с.0,75-1,0л/га, ревус,к.с.0,5-0,6л/га, або контактні: дітан М-45,з.п. 1,2-1,6 кг/га, полірам,в.г. 2,0-2,5 кг/га, купроксат к.с. 3-5 л/га, антракол 70 в.г. 1,5 кг/га, фольпан в.г., 2 кг/га та інші дозволені «Переліком…» препарати.

Проти хвороб **томатів** можна застосовувати біопрепарати: трихофіт 4-6 л/га, дозволений 3-х кратний обробіток протягом вегетації, фітоДоктор,п 2-3кг/га (проти фітофторозу), казумін,в.р. 1,5л/га – проти бактеріальних хвороб, дозволений 1-3 кратний обробіток протягом вегетації, трихоПлант, КС 2-5л/га-проти сірої гнилі, фітофторозу, фузаріозної гнилі, кореневих гнилей, псевдобактерін2 -1л/га – проти збудників грибкових та бактеріальних хвороб, фітолавін,РК 2л/га – проти бактеріальних хвороб.

На посадках **капусти** продовжуватимуть шкодити **капустяна попелиця**, **білокрилка**, гусениці **біланів, капустяної совки.** На пізній капусті шкодитимуть **хрестоцвіті блішки** літнього покоління. Проти капустяної та інших листогризучих совок (ЕПШ для капустяної совки – 1-2 гусениці на рослину при заселеності 5% рослин.), біланів, молі застосовують матч, к.е. 0,4 л/га, номолт,к.с. 0,3 л/га**,** альтекс, КЕ01,-0,15л/га, дімілін,з.п. 0,08-0,12кг/га, ексірель, СЕ 0,25-0,5л/га, проклейм 0,2-0,3кг/га, белт 480 КС,0,1л/га. Проти капустяної попелиці застосовують актару,в.г. 0,06-0,08 кг/га, золон к.е. 1,6 л/га, децис Профі,к.е. 0,035 л/га, енжіо,к.с. 0,18л/га, ф’юрі,в.е. 0,1-0,15л/га, верімарк,КС 0,375-0,5л/га при заселеності 5-10% рослин. Проти хрестоцвітих блішок (ЕПШ 5-10%заселених рослин) – обробка посадок децисом Профі,к.е. 0,035 л/га, децисом f-люкс,КЕ 0,3л/га.

На **огірках** розвиватимуться хвороби - **пероноспороз** та **антракноз.** Більш інтенсивному розвитку хвороб сприятиме дощова погода, наявність рос, перепади нічних та денних температур повітря. При дощовій, вітряній погоді за температур повітря 25-27˚С можливе ураження рослин **бактеріозом**. Суха жарка погода сприятиме проявленню та розвитку **борошнистої роси.**

Для роздрібного продажу населенню дозволені препарати - альєтт,з.п.10-20г на 10л води, квадріс,к.с. 6мл на 5 л води на сотку, ефатол,з.п. 12-20г на 10л води, інфініто,к.с. 15мл на 5 л води, ридоміл Голд,з.п. 25г на 5л води (метаксил,з.п.), ордан,ЗП 25г на 5л води, проти борошнистої роси сапроль,к.е. 15мл на 10л води, топаз,к.е. 6-8мл на 10л води.

**Плодові насадження**

В липні проходитиме розвиток І та ІІ покоління **яблуневої плодожерки.** Продовжуватиметься літ метеликів зимуючого покоління та відкладання ними яєць, тому слід постійно вести спостереження, використовуючи феромонні пастки. Личинки І генерації заляльковуватимуться, після чого розпочнеться літ метеликів ІІ генерації та імовірне відкладання яєць на зимових сортах яблуні. Через накладання поколінь в липні в плодах зустрічатимуться одночасно гусениці обох генерацій. Вони морфологічно не відрізняються, тому розмежувати покоління за візуальними спостереженнями в природі неможливо. В умовах жаркої, помірно вологої погоди на молодому прирості листків шкодитимуть **сисні шкідники** (різні види попелиць, кліщів).

В плодах **вишні** й **черешні** дохарчовуватимуться личинки **вишневої мухи**, після чого заглиблюватимуться в ґрунт та заляльковуватимуться.

Посушлива жарка погода сприятиме розвитку **борошнистої роси,** передусім на сприйнятливих сортах. За теплої, з частими дощами і росами погоди, відбуватиметься подальший розвиток **парші, плямистостей** листя.

При відлові 3 і більше метеликів яблуневої плодожерки ІІ покоління на феромонну пастку за 7 днів зимові сорти яблуні захищають люфоксом,к.е. 1,0 л/га, матчем,к.е. 1л/га. Проти гусениць яблуневої плодожерки, проводять обробіток одним із препаратів: кораген,к.с. 0,150-0,175 л/га, конфідор Максі, в.р.к. 0,07 кг/га, золон 2,5-3 л/га, сумітіон 1,6-3,0 л/га, акцент 0,8-2,0 л/га.

Проти хвороб додають один із фунгіцидів: делан,в.г. 0,5-1кг/га, дітан М-45 з.п.2-3кг/га, мерпан, в.г. 3,0 кг/га, стірокап,в.г.1,9-2,5кг/га, проти борошнистої роси – топаз, к.е.0,3-0,4 л/га, тіовіт Джет,в.г. 5-8 кг/га, кумулюс ДФ, в.г. 6,0 кг/га, інші дозволені. Обробку проводять враховуючи кратність застосування і необхідність чергування препаратів з різним механізмом дії. Відразу після збору врожаю і ще двічі з інтервалом 12 днів кісточкові дерева оздоровлюють від кокомікозу такими препаратами як Луна Сенсейшн 500 SC, КС, 0,3-0,35 л/га, Сігнум,ВГ, 1,0-1,25 кг/га, Топсін-М 500, КС, 0,4-1,6 л/га, Фитал,РК, 2,0 л/га.

**Багатоїдні шкідники**

У посівах кукурудзи, соняшника проходитиме літ та яйцекладка **стеблового кукурудзяного метелика**. Інтенсивність льоту та відкладання яєць зростатиме за умов помірної вологої погоди (температура +18–300С і вологості більше 70%), усі стадії фітофага розвиватимуться в оптимальні строки, осередково формуватиметься надпорогова чисельність та шкідливість гусені. За умов зниження відносної вологості й аномально високих температур повітря спостерігатиметься часткова або повна загибель яйцекладок та гусені молодших віків.

На початку та під час масового відкладання яєць для обмеження чисельності і шкідливості фітофага проводять знищення бур’янів і квітучих нектароносів, міжрядні розпушування просапних культур, випускають трихограму вогнівочної форми не менше трьох разів з інтервалом 5-6 діб.

За наявності яйцекладок на 18% рослин або 6-8% рослин з гусінню фітофага посіви обприскують - карате зеон, к.е., рубін, КЕ, 0,2 л/га; децис ф-Люкс, к.е., 0,3 л/га; кайзо, в.г., 0,2 л/га); кораген, к.с., 0,15 л/га, і іншими інсектицидами.

В липні повсюди залишається ймовірність появи та шкідливості личинок **чортополохівки** (сонцевика будякового), що потребує проведення постійних обстежень просапних культур (сої, соняшнику), овочевих (томати) та плодових (яблуні, винограду). Нагадуємо, що гусениці чортополохівки дуже ненажерливі і здатні швидко пересуватися в пошуках нової поживи. В разі виявлення шкідливості личинок чортополохівки необхідне проведення заходів захисту – крайових або суцільних обробок інсектицидами, дозволеними «Переліком…» до використання в Україні на відповідних культурах проти листогризучих шкідників. Проти чортополохівки зареєстровані Ампліго 150ZC, ФК, 0,2-0,4 л/га, та Белт 480SC, КС, 0,1-0,15 л/га. За відсутності встановленого ЕПШ слід користуватися ЕПШ для листогризучих совок (буряки – 2-3 гус./м² (І покоління), 5-6 гус./рослину (ІІ покоління), соняшник – 8-10 гус./м², соя – 1-3 гус./м², яблуня – 10-15% пошкоджених листків).

Зважаючи на невисокий запас з минулих років **листогризучих** (совка-гамма, капустяна, С-чорне, конюшинова, люцернова, зернова)і **підгризаючих совок** (озима, оклична), в агроценозах **просапних, овочевих культур, багаторічних трав** спостерігатиметься невисока чисельність і шкідливість гусені. Оптимальними гідротермічними умовами для розвитку личинок совок будуть температура 20-27°С та відносна вологість повітря 70-95%. В осередках високої чисельності гусені (ЕПШ у буряках 1-2, інших просапних 3-8 екз. на кв.м) застосовують золон, к.е., 1,6-2,0 л/га; альтекс, к.е., 0,10-0,15 л/га; децис Профі, ВГ, 0,035 л/га; децис ф-Люкс, к.е., 0,25-0,3 л/га; сумі-альфа, к.е., 0,2 л/га; ф’юрі, в.е., 0,1- 0,15 л/га, або аналоги. Ефективним у посадках **капусти** є використання препаратів дімілін, з.п., 0,08-0,12 кг/га; матч, к.е., 0,4 л/га; номолт, к.с., 0,3 л/га. Доцільно проводити обробки у вечірні години, коли гусінь підгризаючих совок після виплодження та за появи їх другого віку харчується рослинами відкрито і є найбільш уразливою.

**При роботі з засобами захисту рослин слід дотримуватись загальноприйнятих державних санітарних правил ДСП 8.8.1 та правил особистої гігієни.**

Відділ прогнозування, фітосанітарної діагностики

та аналізу ризиків управління фітосанітарної безпеки

Головного управління Держпродспоживслужби

в Івано-Франківській області