

АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНСЬКОЇ РСР
УКРАЇНСЬКЕ БОТАНІЧНЕ ТОВАРИСТВО

VI
з'їзд
УКРАЇНСЬКОГО
БОТАНІЧНОГО
ТОВАРИСТВА

ВПЛИВ ВІТАМІНІВ НА ЗАВ'ЯЗУВАННЯ ЗЕРНІВОК ЖИТА

І. М. Голубинський, В. М. Самородов

(Полтавський сільськогосподарський інститут)

Проводились досліді по вивченню впливу фізіологічно активних речовин (ФАР) на зав'язування плодів і насіння у культурних рослин. Вивчався вплив вітамінів B_1 , B_{12} , РР та їх сумішей на розвиток і врожай озимого жита сортів Харківське-55, Саратовське-4, ди- і тетраплоїдне (популяція сортів іноземної селекції з колекції ВІР). Концентрації (у відсотках): вітамінів B_1 і B_{12} — 10^{-7} , вітаміна РР — 10^{-4} . Суміші вітамінів $B_1 + B_{12}$, $B_1 + B_{12} + РР$ у тих же концентраціях. Рослини обприскували розчинами вітамінів на початку повного цвітіння. Через два дні проводили повторне обприскування, досліджували як самозапилювані (під ізолятором), так і запилювані перехресно (без ізоляції) рослини. Досліді з диплоїдним житом проводились протягом чотирьох років.

Встановлено й математично доведено, що під впливом вітамінів значно підвищується відсоток зав'язування зернівок як у диплоїдного, так і в тетраплоїдного жита. Майже на третину підвищувалась вага 1000 зернівок, урожайність зросла на 8—16%.

Найцікавіші наслідки одержано при самозапиленні, де без обробки вітамінами зав'язувались лише поодинокі зернівки (1 — 2%),

з обробкою — зав'язування досягало іноді 10%. Найбільш ефективними виявились вітаміни B_1 , РР та суміш трьох вітамінів — B_1 , B_{12} і РР. У дослідах з обробкою вітамінами без ізоляції (вільне запилення) встановлено підвищення врожайності до 5 ц/га.

Виявлена також післядія обробки вітамінами, особливо помітна при посіві насінням, одержаним від самозапилення.

ВПЛИВ ВІТАМІНІВ НА ЗАВ'ЯЗУВАННЯ ЗЕРНІВОК ЖИТА

І. М. Голубинський, В. М. Самородов

(Полтавський сільськогосподарський інститут)

Проводились дослідження по вивченню впливу фізіологічно активних речовин (ФАР) на зав'язування плодів і насіння у культурних рослин. Вивчався вплив вітамінів B_1 , B_{12} , РР та їх сумішей на розвиток і врожай озимого жита сортів Харківське-55, Саратовське-4, ди- і тетраплоїдне (популяція сортів іноземної селекції з колекції ВІР). Концентрації (у відсотках): вітамінів B_1 і B_{12} — 10^{-7} , вітаміна РР — 10^{-4} . Суміші вітамінів $B_1 + B_{12}$, $B_1 + B_{12} + РР$ у тих же концентраціях. Рослини обприскували розчинами вітамінів на початку повного цвітіння. Через два дні проводили повторне обприскування, досліджували як самозапилювані (під ізолятором), так і запилювані перехресно (без ізоляції) рослини. Дослідження з диплоїдним житом проводились протягом чотирьох років.

Встановлено й математично доведено, що під впливом вітамінів значно підвищується відсоток зав'язування зернівок як у диплоїдного, так і в тетраплоїдного жита. Майже на третину підвищувалась вага 1000 зернівок, урожайність зросла на 8—16%.

Найцікавіші наслідки одержано при самозапиленні, де без обробки вітамінами зав'язувались лише поодинокі зернівки (1 — 2%),

з обробкою — зав'язування досягало іноді 10%. Найбільш ефективними виявились вітаміни B_1 , РР та суміш трьох вітамінів — B_1 , B_{12} і РР. У дослідженнях з обробкою вітамінами без ізоляції (вільне запилення) встановлено підвищення врожайності до 5 ц/га.

Виявлена також післядія обробки вітамінами, особливо помітна при посіві насінням, одержаним від самозапилення.