

Отже, на суходільних лучних угіддях північного Півоструту України з сірими опідроздільними ґрунтами, які виходять із рілії, можлива найвища продуктивність з люцерно-злаковою сумішкою, урожайність якої перевищує з підсортом самозаростання, підвищуючись на більше 20%. Урожайність конюшинно-злакової сумішки підвищується на 34-157 %, а злакової, з тих же компонентів, - на 42-88 %. Внесення азотних добрив у дозі №₂, на тому ж фоні Ржі-Ку, ефективне: у варіанті самозаростання і на сіяному злаковому травостою, коли урожайність підвищується на 35-58 % з оплатою 1 кг азоту добрив сухою масою 16,1-24,6 кг і сирим протеїном 3,6-5,2 кг. На люцерно-злаковому і конюшинно-злаковому травостоїх внесення азотних добрив у перші два роки їх користування є неефективним. Виключення: конюшинно-лучної чи люцернно-плющової до злакових ценоозів поєднує більшість та мінеральний склад корму. За біохімічним складом кращу якість корму забезпечує багатоуксусний режим використання порівняно з сіккою.

ЛІТЕРАТУРА

1. Довідник по сіножаттях і пасовищах / А.В.Боговин, П.С.Мишустін, В.Г.Кургак та ін.; за ред. А.В.Боговіна. - К.: Урожай, 1990. - 208 с.
2. Кутузова А.А., Тебердієв Д.Н., Францева А.А., Тапілов Н.Т. Альтернативные системы водония луговодства ІІ. Кормопроизводство. - 1997. - N 5-6. - С. 7-11.
3. Савко ВФ. Землеробство на шляху до ринку. -К.: Ін-т зем-т Укр. Академії агр. наук, 1997-48с

УДК 634.23: 631.52

ШУБЕНКО Л.А. - аспірант, **МЕЛЬНИК О.В.** - доктор с.-г. наук
Уманська державна аграрна академія

ЗИМОСТИЙКІСТЬ СОРТІВ ЧЕРЕШНІ

В результаті вивчення морозостійкості лімноподібних сортів черешні в умовах Правобережного Півоструту найбільш стійкими були сорти Меотіда, під час штучного проморожування - сорт Альонушка.

У багатьох регіонах доцільність впровадження нових сортів черешні залежить від їх зимостійкості, поки що сильне поширенням низькими температурами в зимовий період є основною переважаючою для широкого розповсюдження культури.

Дослідження виконували на Немирівській державній сортнотехнологічній станції (Вінницька область) з 12 сортами черешні різних строків досягнення, висаджених у 1994 році за схемою 6х6 м на піщаних ділянках. Ґрунти ділянки - сірі опідроздільні -

утримувалися під чорним паром.

Дослідження проводилися польовим і лабораторним методами. Максимальний ступінь підмерзання після проморозкування в гідророзтильній камері оцінювався у 5 балів. Статистичну обробку даних проводили дисперсійним аналізом.

Таблиця 1 - Підмерзання тканин дерев черешні взимку 2001/2002 рр.

Помологічні сорти	Частини дерева			
	генеративні бруньки, %	1 річка до-речинка, бали	2-річка до-речинка, бали	генеративні бруньки*(весна, 2000), %**
Ранньостиглі				
Дар Мікса	0	0	0	0
Зоріна	0,3	1,3	0,6	3
Міська жовта	0,3	2,0	1,0	2
Середньостиглі				
Аборигенка	1,6	3,6	1,0	5
Альонушка	2,0	1,2	1,0	9
Міра	0	0,3	0,3	17
Мелітопольська кратності	0	0	1,0	10
Меотіда	0	0,3	0	2
Пізньостиглі				
Амазонка	0	0,6	1,3	1
Бирюза	0	1,0	0,6	2
Дроганіа жовта (ж)	0	0	2,0	3
Донецький угольок (ж)	0	0	1,0	8
НРІ ₂₀		0,04		2,7

Примітка: * у 2001 - 2002 роках заморозки під час цвітіння не спостерігалися

** за методикою [1] ступінь пошкодження генеративних бруньок визначається в процентах

У січні 2000-2002 років найнижчі температури повітря становили, відповідно, -29,3; -17,3; -27,5°C. В цей час черешні знаходиться у стані спокою і має найвищу зимостійкість, тому значного негативного впливу не спостерігали. Характер підмерзання дерев залежав від помологічного сорту (табл. 1). Серед ранньостиглих стійким виявився сорт Дар Мікса, наименш стійким – Міська жовта (пошкоджувалася однорічна деревина).

У середньостиглих сортів найвищу стійкість до зимових низьких температур проявив сорт Меотіда. Генеративні бруньки підмерзли лише у сортів Альонушка і Аборигенка. Максимальний вплив низьких температур спостерігався у Аборигенки, причому пошкодження однорічної деревини було найвищим серед усіх досліджуваних сортів.

Пошкодження генеративних бруньок у пізньостиглих сортів не виявлено, однак дворічна деревина зазнала певного впливу. Найбільш сильно її підмерзання спостерігали у сорту Дроганіа жовта, дещо менше – у сорту Амазонка. В межах цієї групи більше пошкоджувалися дерева сорту Амазонка, а найменше – сорту Донецький

угольник.

За період дослідження у 2000 році спостерігали позитивні зміни в температурі повітря $-5,0^{\circ}\text{C}$, що спричинило поширення генеративних бруньок (табл.1). Найбільше ушкодженню піддалено у середньостиглого сорту Міраж, дощо менше – у сорті Мелітопольська крапчаста, Альонушка і Донецький угольник. Наименшим воно було у сортів Амазонка, Бірюза і Ментіда. Однак, на урожайність сортів це не вплинуло.

Оцінка морозостійкості польовим методом не заважає дії певної характеристики стійкості сорту. Часто необхідний триваліти період, поки настане сурова зима, і у стійкості рослин проявляться відмінності. Прискорити цей процес дозволяє лабораторний метод.

Лабораторним проморожуванням встановлено, що найбільше пошкоджувалися ранньостиглі сорти достигання (в загальному 2,76 бали), особливо Млієвська жовта – 3,52 бали (табл.2). Найменшу пошкодилися середньостиглі сорти – 1,94 бали, серед яких виділився сорт Альонушка з мінімальним значенням у 1,14 бали.

Таблиця 2 - Пошкодження тканин черешні після лабораторного проморожування, бали

Помологічні сорти	Частини пагона				
	верхкова брунька	1-річна генеративна брунька	плодові утворення	1-річна дріжда	2-річна дріжда
Ранньостиглі					
Дар Місса	4,8	2,6	2,5	2,1	2,3
Зорина	4,5	2,1	0,7	1,7	0,9
Млієвська жовта	4,8	4,3	2,7	3,9	1,9
Середньостиглі					
Аборигена	5,0	2,1	1,0	2,6	1,1
Альонушка	1,8	1,3	0,9	1,1	0,6
Міраж	3,3	1,0	2,4	0,8	1,5
Мелітопольська крапчаста	4,5	1,4	1,5	2,5	2,8
Ментіда	5,0	1,3	1,9	0,5	0,6
Пізньостиглі					
Амазонка	4,8	2,1	2,4	0,9	0,2
Бірюза	5,0	4,2	1,8	2,1	1,1
Дрогана жовта	4,8	2,6	3,1	2,8	1,3
Донецький угольник (к)	5,0	3,6	1,8	2,1	0,5
NIR ₂₅			0,8		

Найбільше пошкодилися верхкові бруньки, що за виключенням сорту Альонушка і Міраж, в усіх сортів становило близько 5 балів. Більш стійкою виявилася дворічна деревина, до середній бал пошкодження по сортак склав 1,23.

Розміщені на однорічному приrostі генеративні бруньки в пізньостиглій мірі пошкодилися у ранньостиглих сортів Млієвська жовта і

Бірюза, в той час як середньостиглі сорти зазнали найменшого впливу. Дво- і багаторічні плодоносні утворення пошкодилися менше.

Найбільший ступінь ушкодження спостерігали у сорту Дрогобицької жовтої (3,1 бали), яким вважається еталоном морозостійкості. Найменше пошкодження плодоносних утворень виявлено у ранньостиглому сорту Зорина і середньостиглого Альонушка (0,7-0,9 бали).

Однорічна деревина найбільше пошкодилася у ранньостиглої Мілівської жовтої (3,9 бали), а найменше у середньостиглого - іту Мірськ і пізньостиглої Амазонки (відповідно 0,8 і 0,9 бали). Двогодинні чагарни пошкодилися максимум до 2,8 балів у сорту Мелітопольської країнчасті, а менше всього - у пізньостиглих Амазонки Донецький утопічак.

Зисновки. Отже, до дії комплексу факторів зимової небезпеки найбільш стійкими виявилися дерева середньостиглого сорту Мітціла. Під час лабораторного проморожування найвища стійкість спостерігали у середньостиглого сорту Альонушка.

ЛІТЕРАТУРА

1. Программа и методика сортонизучения плодовых, ягодных и орехолисточных культур /Под ред. Г.А. Лобанова. - Минск, 1973. - С.88-157.
2. Соловьев М.А. Методика определения морозустойчивости плодовых деревьев. - Киев: Урожай, 1966. - 21с.

УДК 633.15.581.1.083.581.146.6

ПОЛІЩУК В.В. – аспірант

Уманська державна аграрна академія

ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА РИЗОГЕНЕЗ КУКУРУДЗИ В КУЛЬТУРІ IN VITRO

Показано вплив регуляторів росту рослин ауксинової природи на утворення коренів кукурудзи в культурі *in vitro*. Встановлено характер впливу концентрації нафтилокетонів клітини на ризогенез виду *Zea mays*.

Основним питанням при використанні методів культури клітин є стан генетичної інформації рослинного матеріалу, якій надають в контролювані умови *in vitro* [1].

Контрлюючи фізичні-хімічні параметри виробництва тканів, ми можемо забезпечити, з одного боку збереження генетичної інформації в клітині при звільненні її від тіністю материнського організму і перенесенні в культуральні умови, та з іншого – знижити можливість мутагенного впливу цих умов на клітину за допомогою додаткових факторів, якими можуть бути як хімічні так і біологічні