



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development



Hello!
გამარჯობა!
Здравствуйте!
Bună ziua!

УСПЕХ – качественное и своевременное выполнение всех агроприемов... и еще большой любви к виноградному растению и желание сотворить что-то...



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development



სუფრის ყურძნის მოყვანის თანამედროვე სისტემები

20.11.2018 - თბილისი, საქართველო

გიორგე ნიკოლაესკუ

მებაღეობის ფაკულტეტის დეკანი

მევენახეობისა და მეღვინეობის დეპ.-ის ასოცირებული პროფესორი., დოქტორი.

მოლდოვის სახელმწიფო აგრარული უნივერსიტეტი

ტელეფონი: **(+373) 22-432279** (დეკანის კაბინეტი) / **(+373) 22-517711** (სახლი)

(+373) 79463186 (მობილური)

ელექტრონული ფოსტა: gh.nicolaescu@gmail.com

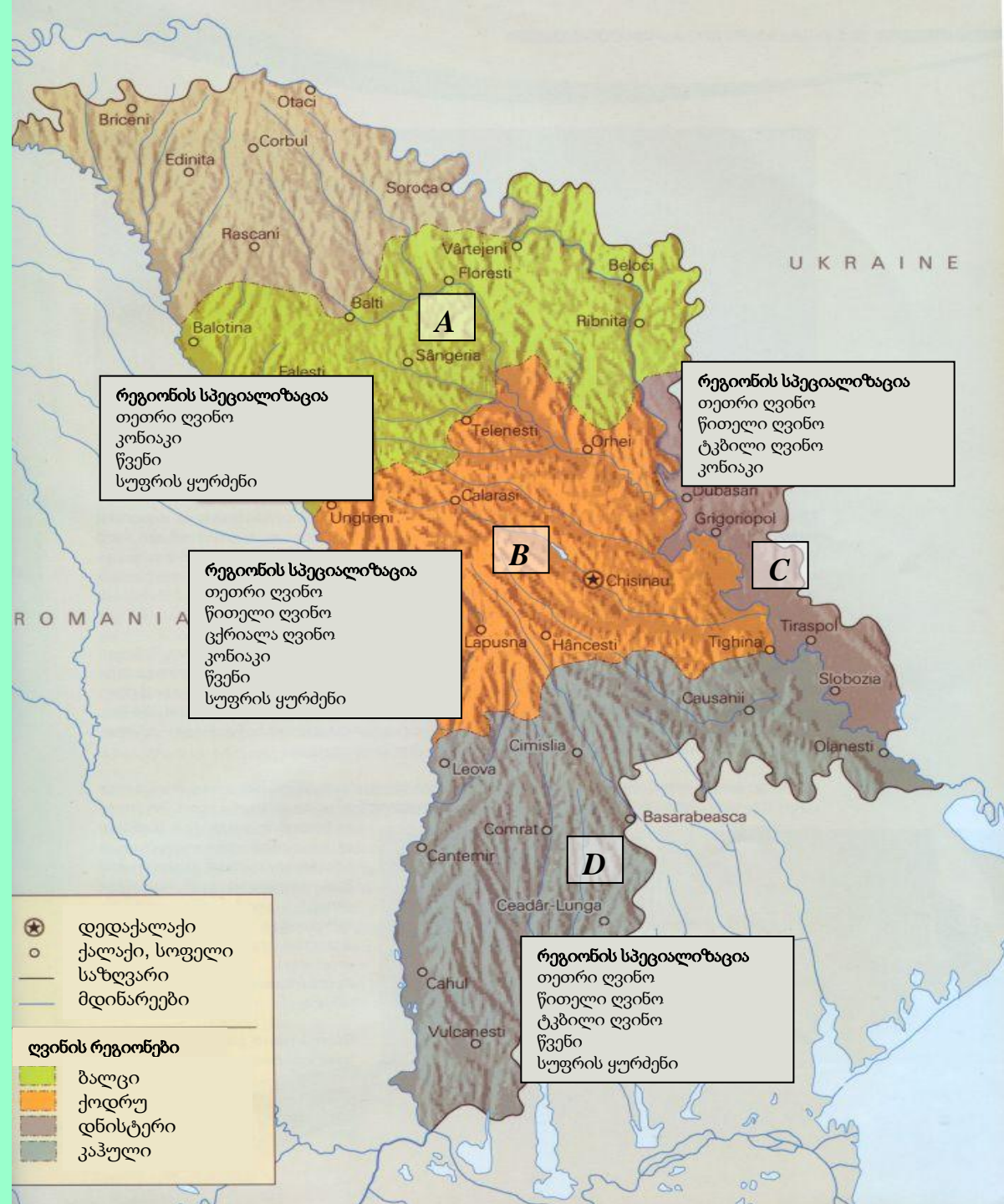
<http://www.uasm.md/ro/facultati/horticultura> / www.vitis-uasm.home.ro

მევენახეობის რეგიონები მოლდოვაში მელვინეობის სპეციალიზაცია

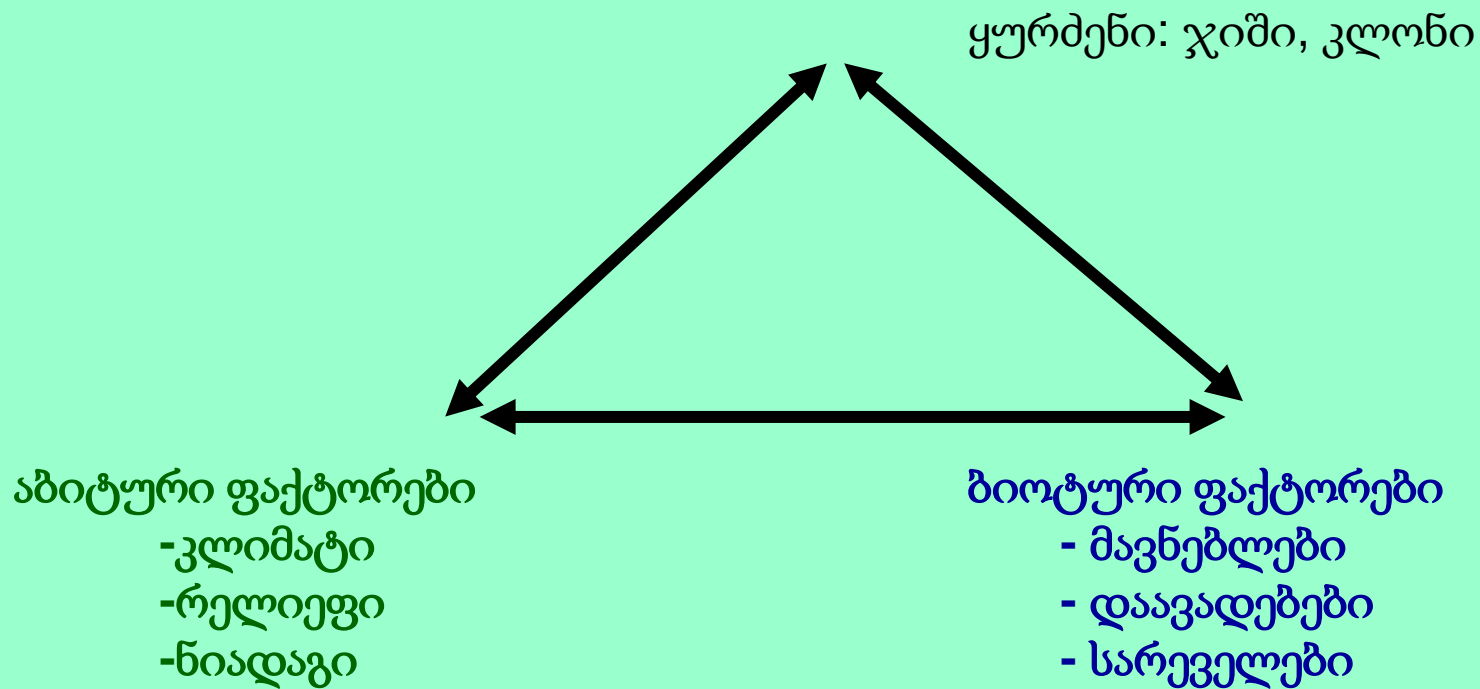
ჩრდილოეთის მხარე
2805°C

ცენტრალური
ნაწილი
2890-3100°C

სამხრეთის მხარე
3100-3240°C.



ძირითადი ფაქტორების ურთიერთდამოკიდებულება



ეკოლოგიური პირობები ყურძნის გაშენებისთვის

#ნ.	მაჩვენებლები	ერთეული	შეზღუდვები	
			მინიმუმი	მაქსიმუმი
1	ვეგეტაციის სეზონის ხანგრძლივობა	დღე	150	>200
2	აქტიური ტემპერატურის ჯამი	°C	2200	>3000
3	აბსოლუტური მინიმუმი	°C	-18...-20	
4	ივლისის საშუალო ტემპერატურა	°C	18	30
6	წლიური ნალექები	mm	450	>800
7	ფარდობითი ტენიანობა	%	50	80
8	ჰიდროთერმული მაჩვენებელი		0,6	3,0

ეკოლოგიური პირობები ყურძნის გაშენებისთვის

#ნ.	მაჩვენებლები	ერთეული	შეზღუდვები	
			მინიმუმი	მაქსიმუმი
1	სიმაღლე ზღვის დონიდან	m	100-300	<80 și >400
2	ფერდობის დახრილობა	°	<24	>25
3	ექსპოზიცია		S, S-V, V, S-E	N, N-E, E
4	ნიადაგის სტრუქტურა		მარცვლოვანი	სტრუქტურის გარეშე
5	ნიადაგის სიმჭიდროვე	g/cm ³	1,2-1,4	> 1,6
6	ნაყოფიერი ფენა	cm	100	<50
7	მიწისქვეშა წყლების სიღრმე	cm	3-5	<1,5
8	ჰუმუსი	%	2-3	<1 și >4
9	CaCO ₃ , სულ	%	15-50	>55
10	აქტიური	%	6-40	>45
11	pH		6,5-7,5	<5,5 și >8,2
12	მარილები:			
13	a) Cl ⁻ , SO ₄ ⁻²	‰	-	>0,2-0,3
14	b) Na ⁺	%	-	>1

ვენახის გაყვანის სამუშაოების ელემენტები

1. ბაზრების არსებობის დადგენა და რეალიზაციის მოცულობების გარკვევა
2. მიწის არსებობა და მისი შესაბამისობა მაგიდის ყურძნის ჯიშებთან
3. ფინანსური შესაძლებლობები
4. სამუშაო ძალა და ტექნიკა
5. ინფრასტრუქტურა
6. პროექტის შეკვეთა
7. შესაბამისი სანერგე მასალის შეკვეთა
8. ქსპლუატაციის ტექნოლოგია და მისი მკაცრი დაკვირვების შესაძლებლობა

ჯიშების კლასიფიკაცია სიმწიფის პერიოდის მიხედვით

- 1) **ძალიან ადრეული** – Августовский; Жемчуг сабо; Мускат янтарный; Мускат жемчужный; Мускат тимпуриу - <1950°C;
- 2) **ადრეული** – Иршаи оливер; Мэргэритар; Презентабил; Кардинал; Кодрянка; Королева виноградников; Ранний магарача; Кишмиш лучистый; Апирен алб; Апирен роз - <2500°C;
- 3) **საშუალო** – Шасла белая; Шасла мускатная; Шасла розовая; Фрумоаса албэ; Leana / Ляна; Стартовый; Ромулус; Апирен негру де Грозешть - <2800°C;
- 4) **საშუალო-გვიანი** – Сурученский белый; Гузун; Юбилей Журавеля; Золотистый устойчивый; Мускат гамбургский; Мускат де буджак; Осенний чёрный; Кишмиш молдавский - 3000-3050°C;
- 5) **გვიანი** – Яловенский устойчивый; Карабурну (Алеппо); Молдова; Коарна нягрэ (Молдавский) - 3100-3150°C.

ჯიშის შერჩევა

ყინვაგამძლეობის მიხედვით

1. განსაკუთრებით გამძლე ჯიშები (24-26°C): Конкорд, Ниагара, Дружба, Золотистый устойчивый, Сурученский белый, Апирен алб/роз, Яловенский устойчивый, Стартовый, Фрумоаса албэ, Гузун, Мускат де Буджак.

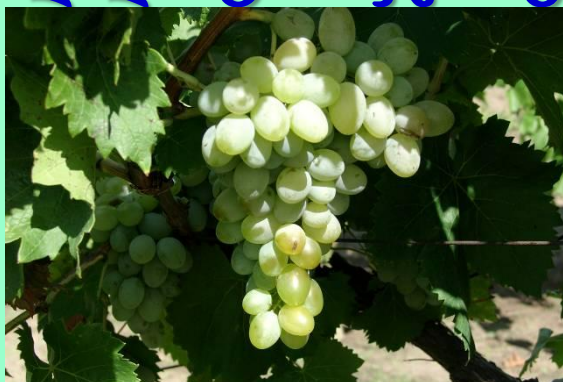
2. საშუალო გამძლეობის ჯიშები (22-24°C): Группа Шасла, Коарна нягрэ, Мускат янтарный, Кодрянка, Жемчуг сабо, Кишмиш молдавский, Молдова, Ляна, Мускат жемчужный, Кишмиш лучистый, Юбилей 70, Флэйм сидлес, Виктория

3. ჯიშები რომლებიც ვერ უძლებენ (<-18°C): Карабурну, Кардинал, Королева виноградников, Италия, Мускат гамбургский, Иршаи оливер, Луз перлет, Бьюти сидлес, Саммер мускат, Томсон сидлес, Блэк роуз, Экзотик, Сублима сидлес.

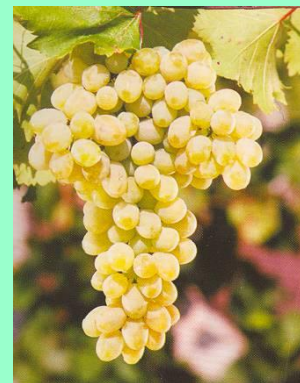
მოლდოვის ჯიშები



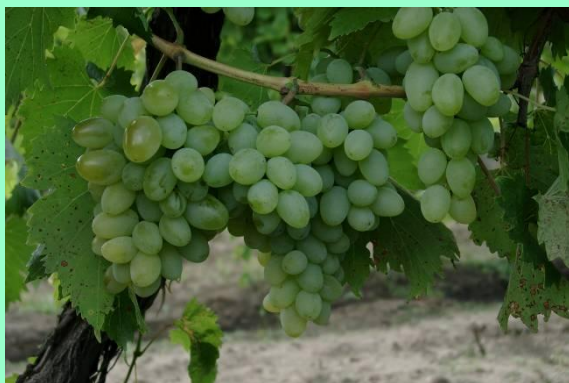
Frumoasa albă



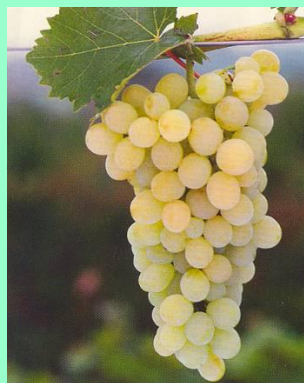
Ialovenschi ustoicivî



Guzun



Leana



Mărgăitar



Alb de Suruceni



Codreanca



Moldova



Muscat de Bugeac

შემოყვანილი ჯიშები



Arcadia



Prezentabil



Lora



Monukka



**Beauty
seedless**



Mecita



**Thompson
seedless**



White flame



Vostorg

ბუჩქების შემოყვანა



Неукрывная
не повреждается
морозами

Укрывная
3 и более лет из 10
повреждается
морозами



Веерные формировки



Веерная многорукавная



Веерная односторонняя

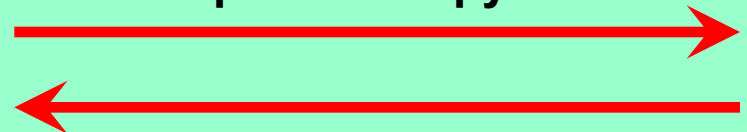
Шпалерные формировки



Молдавская односторонняя



Направление рукавов

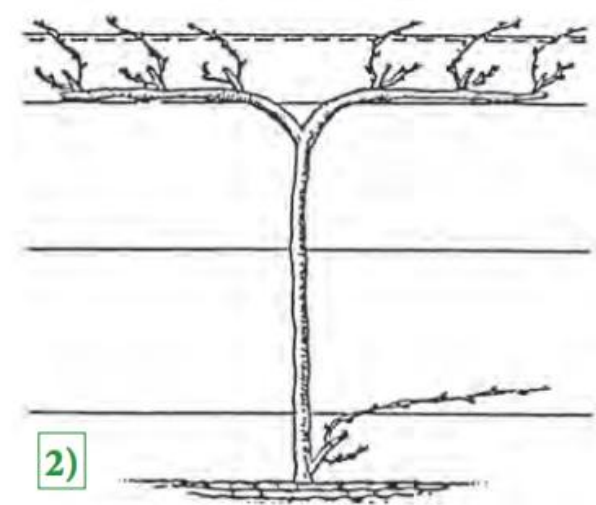
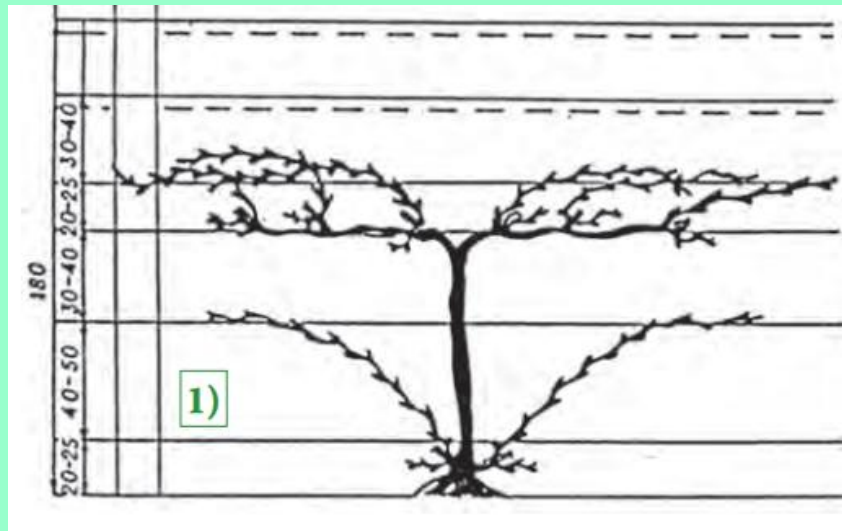


Открывка кустов



При физической спелости почвы и отхода морозов

Полукрывные формировки





1 წელი – 2-4 გლ.



2 წელი – 2-4 გლ.



3 წელი – штаმბ



4 წელი – рукава



5 წელი – рожки и плод. звенья

ბუჩქების
ფორმირება
Formarea
butucilor



2 წელი – სტრუქტურული ელემენტები იქმნება
მწვანე ოპერაციების მეშვეობით

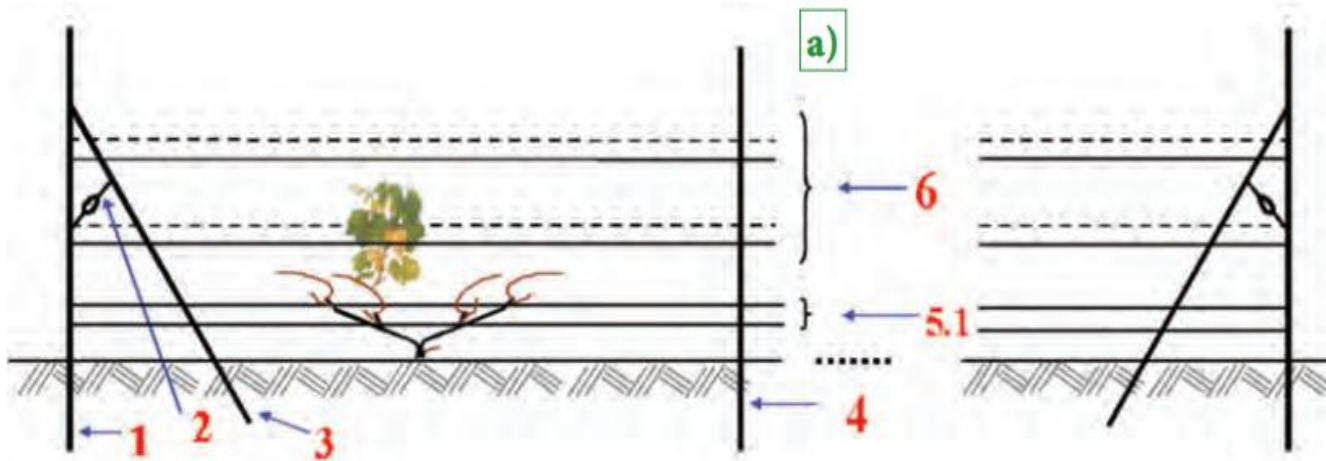


3 წელი – სტრუქტურული ელემენტები იქმნება
მწვანე ოპერაციების მეშვეობით

**ბუჩქების
ფორმირება -
სწრაფი**
Formarea
butucilor -
accelerată

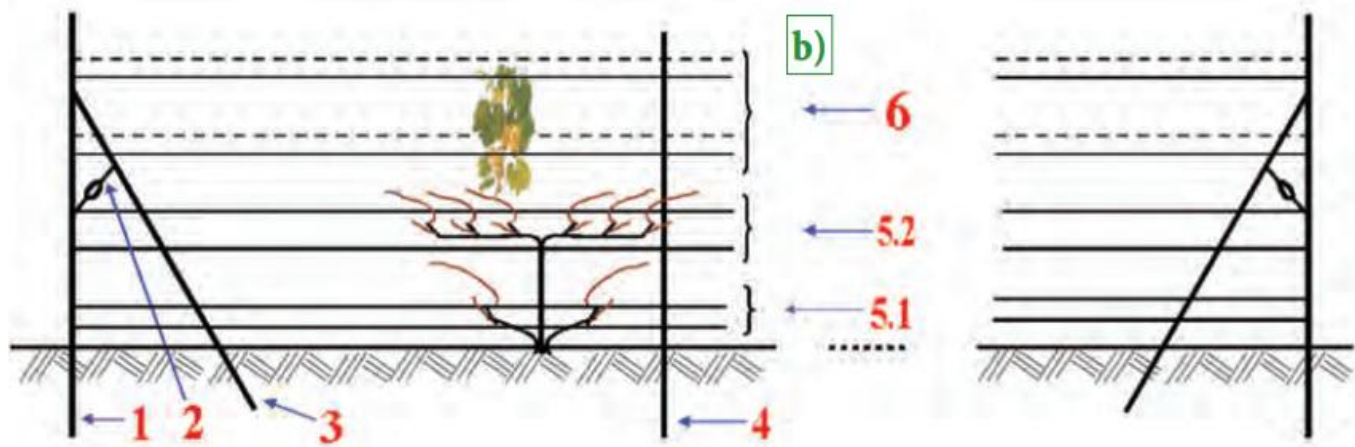


3-4 წელი – ფორმირება მთავრდება



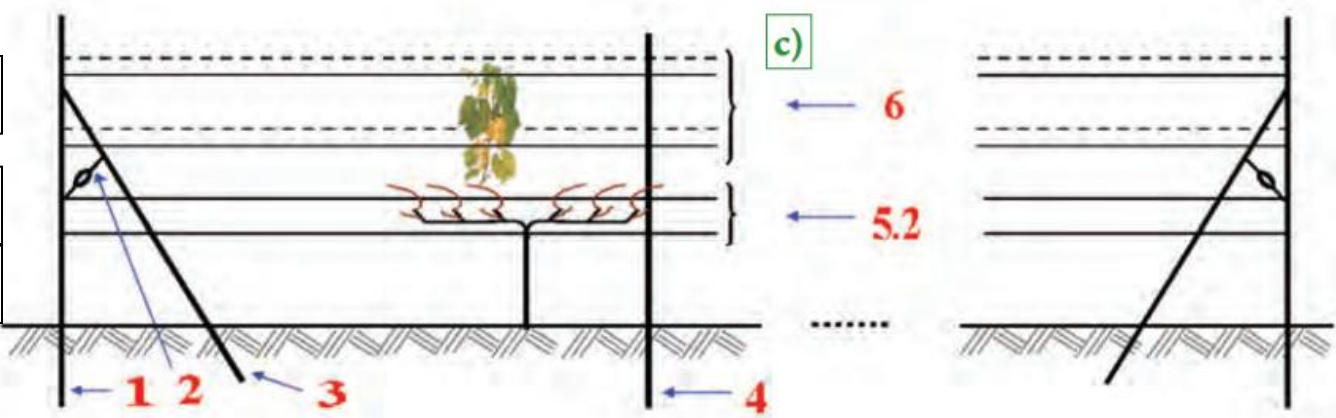
40-45 სმ
35-40 სმ
20-30 სმ

15-25 სმ



ვერტიკალური
ზრდა

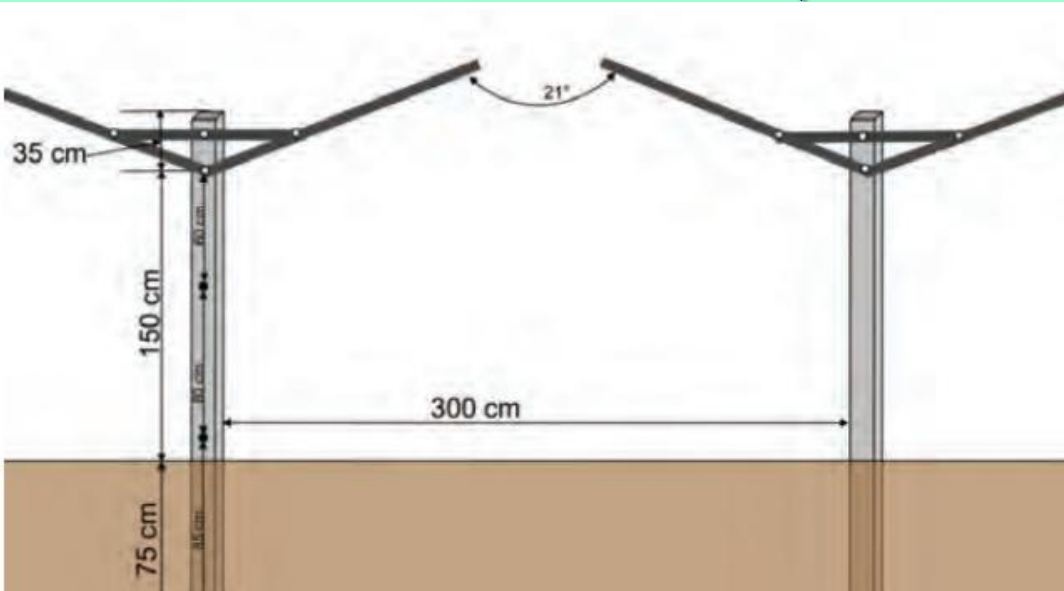
35-40 სმ	40-45 სმ
	15-25 სმ
	80-100 სმ



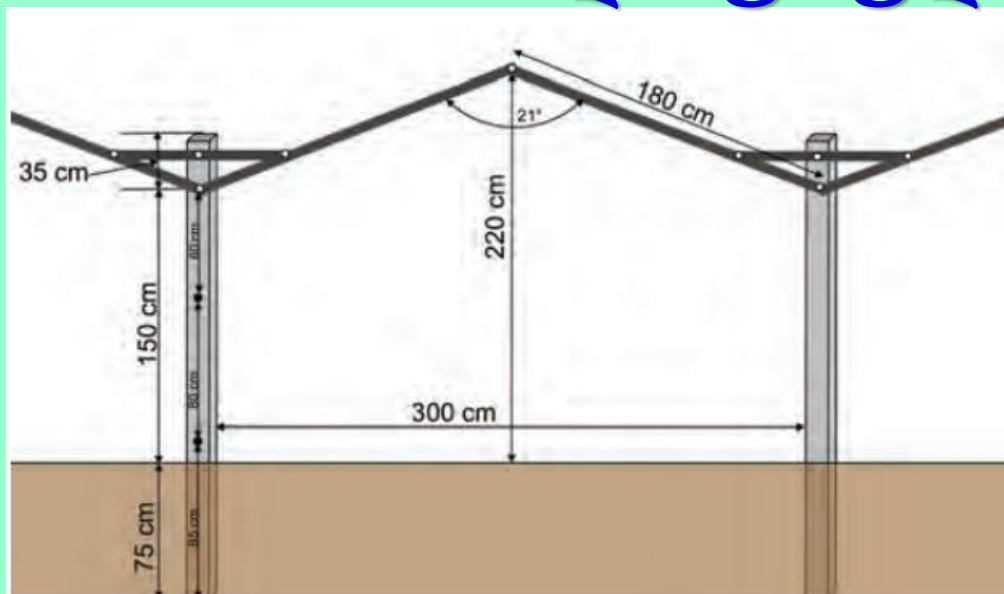
ლერწმის დაქუცმაცება გასხლვის შემდეგ



ღია Gable



დახურული Gable





ფოთლოვანი ზედაპირი პირდაპირ რადიაციის ქვეშ იმყოფება – იზრდება;
პროდუქტიულობა იზრდება;
მტევნები არ იხლართება ტანში;
უკეთ ნიავედება;
მოსავლის აღება ადვილია.

ღია Gable და სექვის საწინააღმდეგო ბადეები





პერგოლა

ფოთლოვანი ზედაპირი პირდაპირ
რადიაციის ქვეშ იმყოფება – იზრდება;
პროდუქტიულობა იზრდება;
მტევნები არ იხლართება ტანში;
ყურძენი უკეთ ნიავდება;
მოსავლის აღება ადვილია.



პერგოლა ტაჯიკეთში



ყურძნის კულტურა საყრდენის გარეშე



ბუჩქების ფორმირება Formarea butucilor



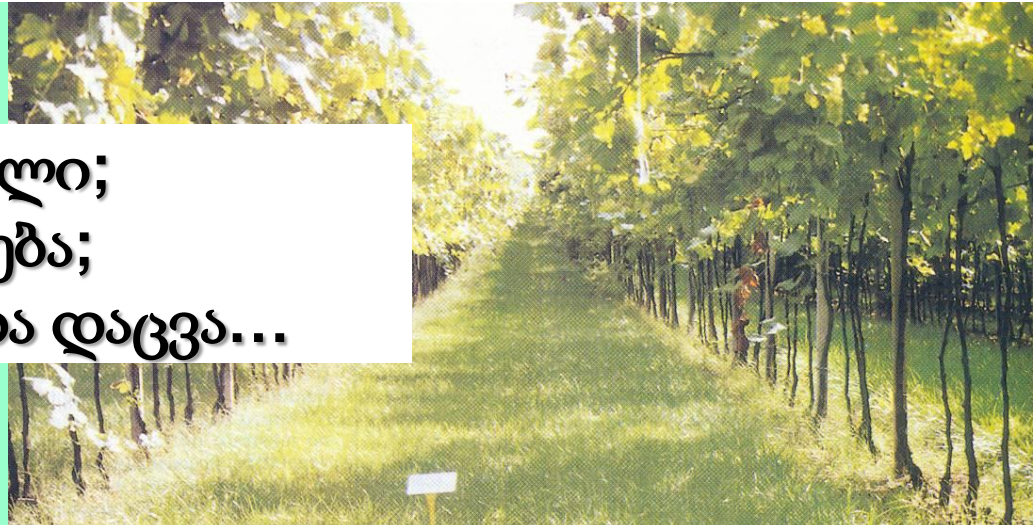
ნიადაგის დამუშავება



შავი ორთქლი



წყალი;
კვება;
მცენარეთა დაცვა...



მინდვრის გაზრდა ნაწილობრივად ან სრულად

საყრდენის ტიპები



რკინა-ბეტონის;
მეტალის;
ხის;
კომბინირებული



ტექნოლოგიების სპეციალური ელემენტები



სეტყვისაწინააღმდეგო
ბადე;
მწერისა და ფრინველის
ბადე;
საფარი წვიმისთვის...

დალაგება და შეფუთვა

ვენახი - მომხმარებელი



ვენახი – შენახვა – მომხმარებელი





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development



სუფრის ყურძნის მოყვანის თანამედროვე სისტემები

Thank you for your attention!
გმადლობთ ყურადღებისთვის!
Спасибо за внимание!
Vă mulțumesc pentru atenție!