



Institute za
primenu nauke
u poloprivredi



ПРЕРАДА ПОВРЋА

УПОТРЕБНА ВРЕДНОСТ И ДОДАТА ВРЕДНОСТ

Проф. др Бранислав Златковић
6. и 7. април 2021. година

Садржај обуке:

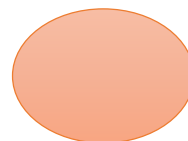


- **Увод**
- **Технолошка својства поврћа**
- **Пројектовање квалитета производа од поврћа**
- **Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа**

ДА СЕ ПОДСЕТИМО



САВЕТОДАВНА СЛУЖБА



ПРОФИТ

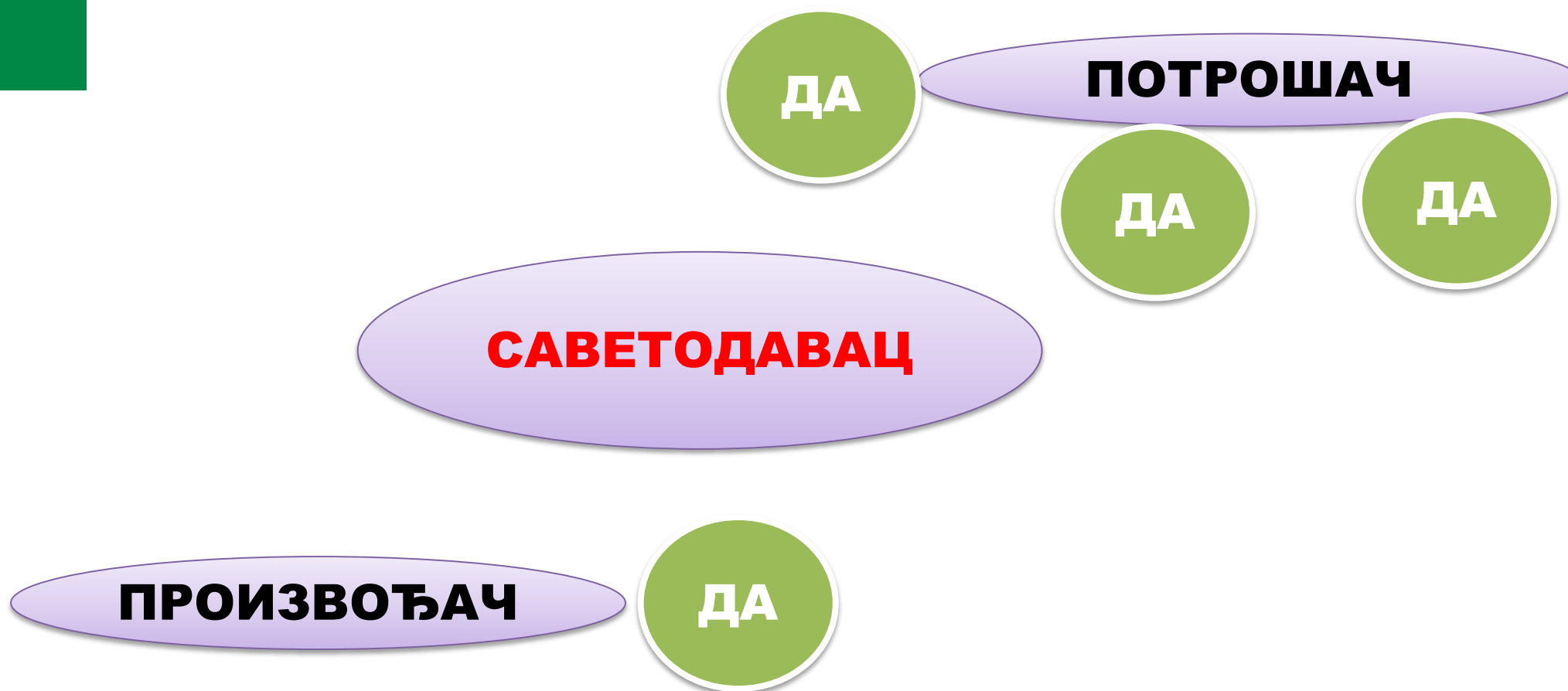


КВАЛИТЕТ

САВЕТОДАВАЦ

ПРОИЗВОЂАЧ

ДА



**ПРОИЗВОДИ
ХРАНУ**



**ПРОИЗВОЂАЧ
ХРАНЕ**

**ПРОИЗВОДИ
ХРАНУ**

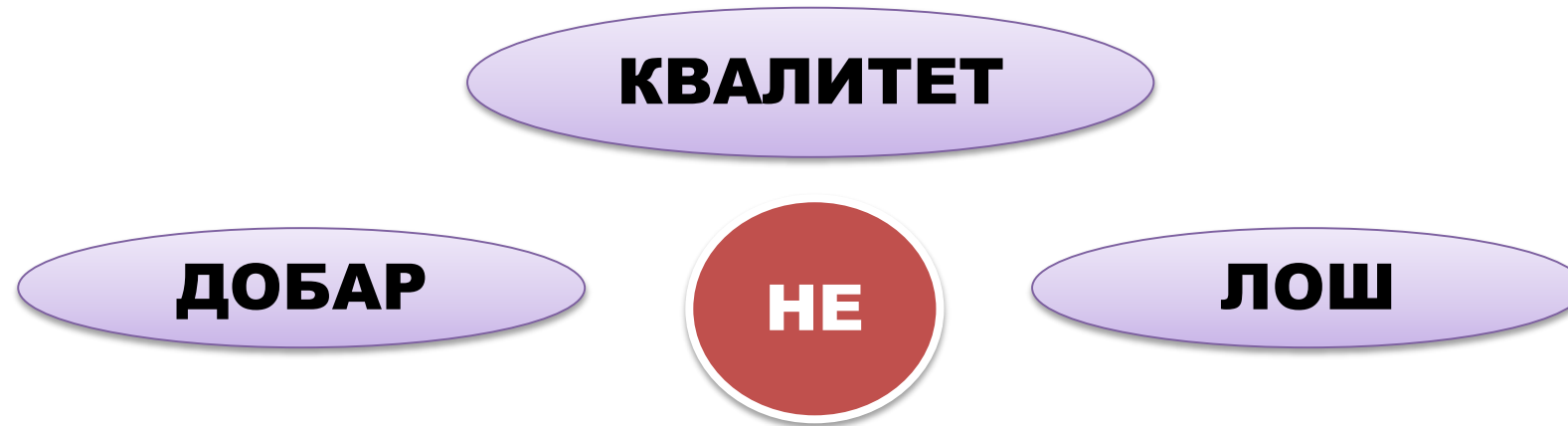


УСЛОВИ

**ПРОИЗВОЂАЧ
ХРАНЕ**

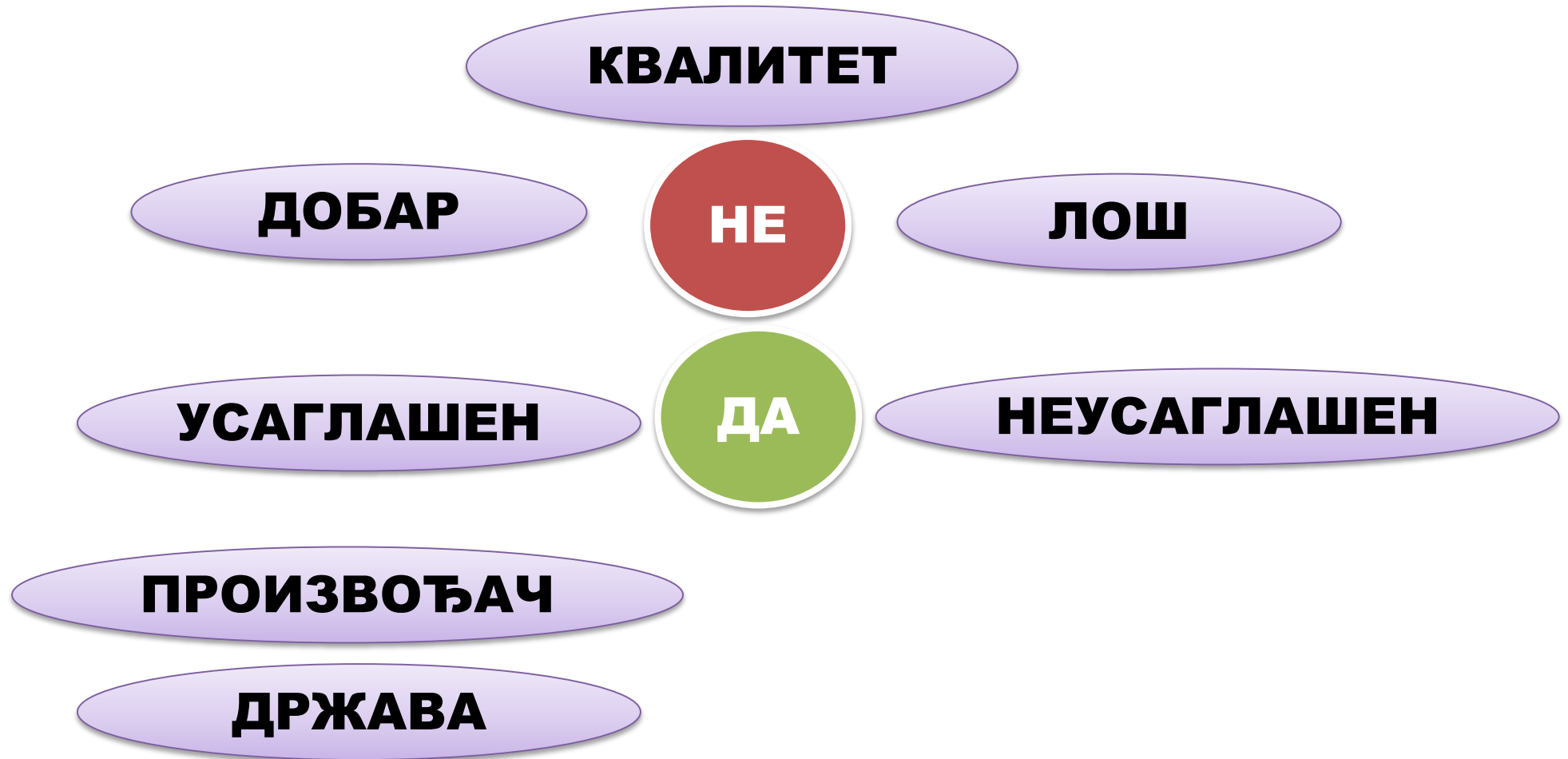
- **Шта произвођач мора да испуни да би се бавио производњом хране за тржиште**

Технолошка својства поврћа



Технолошка својства поврћа











ШТА ?

КОЛИКО ?



МАЛИ ПРОИЗВОЂАЧ

**ПРАВИЛНИК О ПРОИЗВОДЊИ И ПРОМЕТУ МАЛИХ
КОЛИЧИНА ХРАНЕ БИЉНОГ ПОРЕКЛА,
ПОДРУЧЈУ ЗА ОБАВЉАЊЕ ТИХ ДЕЛАТНОСТИ,
КАО И ИСКЉУЧИВАЊУ, ПРИЛАГОЂАВАЊУ ИЛИ
ОДСТУПАЊУ ОД ЗАХТЕВА ХИГИЈЕНЕ ХРАНЕ
Бр. 13/2020**

МАЛИ ПРОИЗВОЂАЧ

**ПРАВИЛНИК О ПРОИЗВОДЊИ И ПРОМЕТУ МАЛИХ
КОЛИЧИНА ХРАНЕ БИЉНОГ ПОРЕКЛА,
ПОДРУЧЈУ ЗА ОБАВЉАЊЕ ТИХ ДЕЛАТНОСТИ,
КАО И ИСКЉУЧИВАЊУ, ПРИЛАГОЂАВАЊУ ИЛИ
ОДСТУПАЊУ ОД ЗАХТЕВА ХИГИЈЕНЕ ХРАНЕ
Бр. 13/2020**

**Усаглашеност
УСЛОВА?**

?

**ШТА?
КОЛИКО?
ГДЕ?**

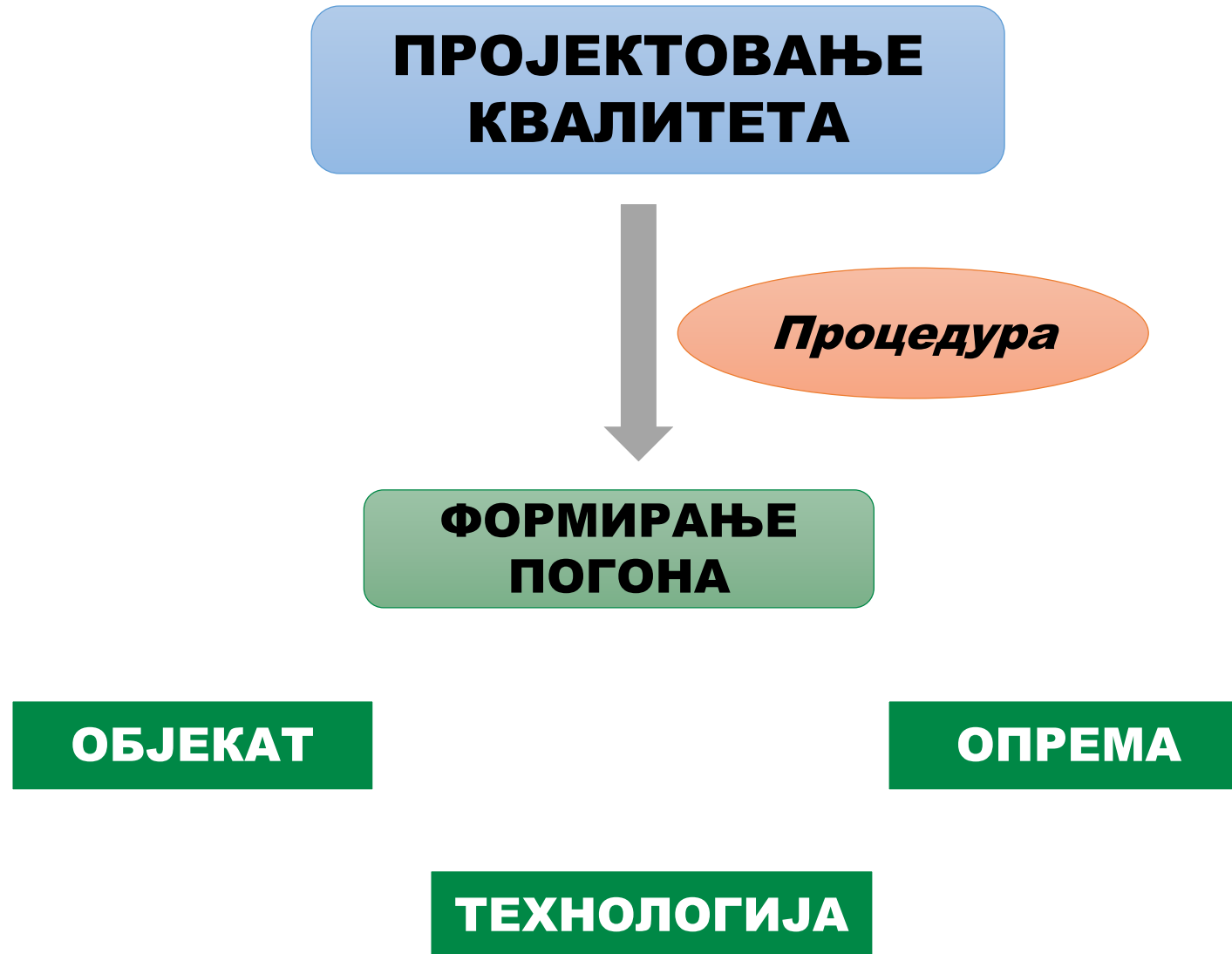
ВЕЛИКИ ПРОИЗВОЂАЧ

**Правилник о квалитету
производа од воћа и поврћа
Бр. 128/2020**

ВЕЛИКИ ПРОИЗВОЂАЧ

**Закон о планирању и изградњи
Бр. 72/2009**

**Потребна адаптација,
реконструкција или градња објекта**





ЗАКОН О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ

ИЗЈАВА О ЛОКАЦИЈИ

ГЛОБАЛНИ

ЗАКОН О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ

ИЗЈАВА О ЛОКАЦИЈИ

ГЛОБАЛНИ

**ИЗБОР
ОД ВИШЕ ВАРИЈАНТИ**

ЗАКОН О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ

ИЗЈАВА О ЛОКАЦИЈИ

ГЛОБАЛНИ

Пр. студија оправданости

**ИЗБОР
ОД ВИШЕ ВАРИЈАНТИ**

ИДЕЈА

ЗАКОН О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ

ИЗЈАВА О ЛОКАЦИЈИ

ГЛОБАЛНИ

Пр. студија оправданости

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

ЗАКОН О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ

ИЗЈАВА О ЛОКАЦИЈИ

ГЛОБАЛНИ

Пр. студија оправданости

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

ИДЕЈНИ

**Како и где
производити**

ЗАКОН О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ

ИЗЈАВА О ЛОКАЦИЈИ

ГЛОБАЛНИ

Пр. студија оправданости

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

ИДЕЈНИ

Студија оправданости

ДОПУНСКА СРЕДСТВА

ЗАКОН О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ

ИЗЈАВА О ЛОКАЦИЈИ

ГЛОБАЛНИ

Пр. студија оправданости

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

ИДЕЈНИ

Студија оправданости

ДОПУНСКА СРЕДСТВА

ГЛАВНИ

ГРАЂЕВИНСКА ДОЗВОЛА



**ПРОИЗВОЂАЧ ЗНА ШТА
ЖЕЛИ ДА ПРОИЗВОДИ**



ПАУЗА

ПИТАЊА

**ПРОИЗВОДИЋУ АЈВАР
КАКАВ ГОД ДА
“ИСПАДНЕ”.**

НЕ

**ПРОИЗВОДИЋУ АЈВАР
КАКАВ ГОД ДА
“ИСПАДНЕ”.**

НЕ

ЗАДАЈЕМ КВАЛИТЕТ

**ПРОИЗВОЂАЧКА
СПЕЦИФИКАЦИЈА**

УПРАВЉАМ КВАЛИТЕТОМ

ДА



**ОЧУВАЊЕ
НУТРИТИВНЕ
ВРЕДНОСТИ**

**УВЕЋАЊЕ
ТРЖИШНЕ
ВРЕДНОСТИ**



ISO 9000

ISO 14000

ISO 17250

НАССР

Органска

ISO 22000



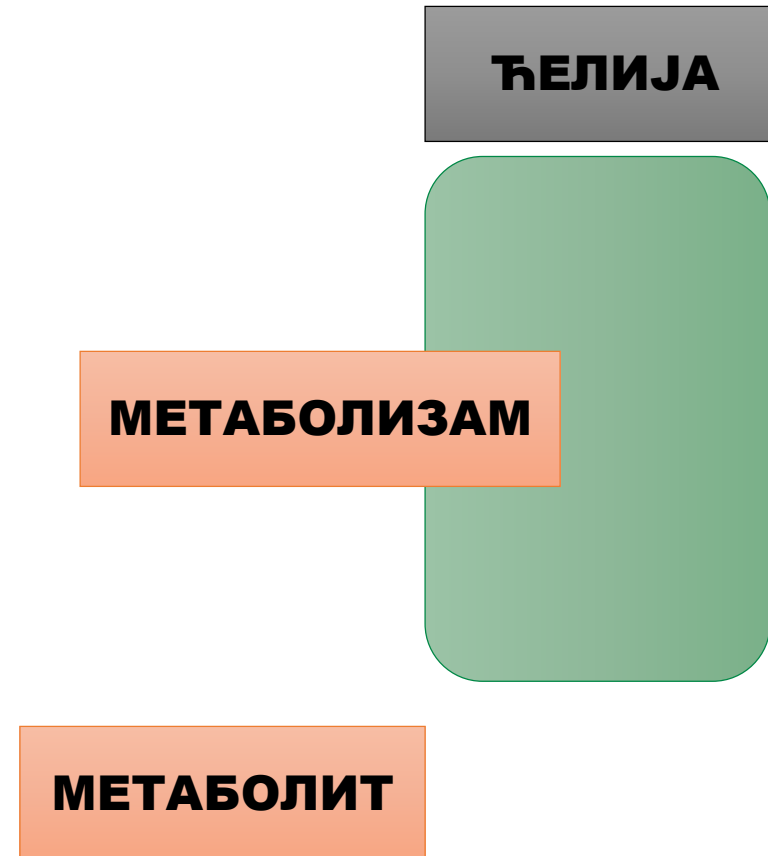
**Шта се очекује од
прехранбеног производа ???**

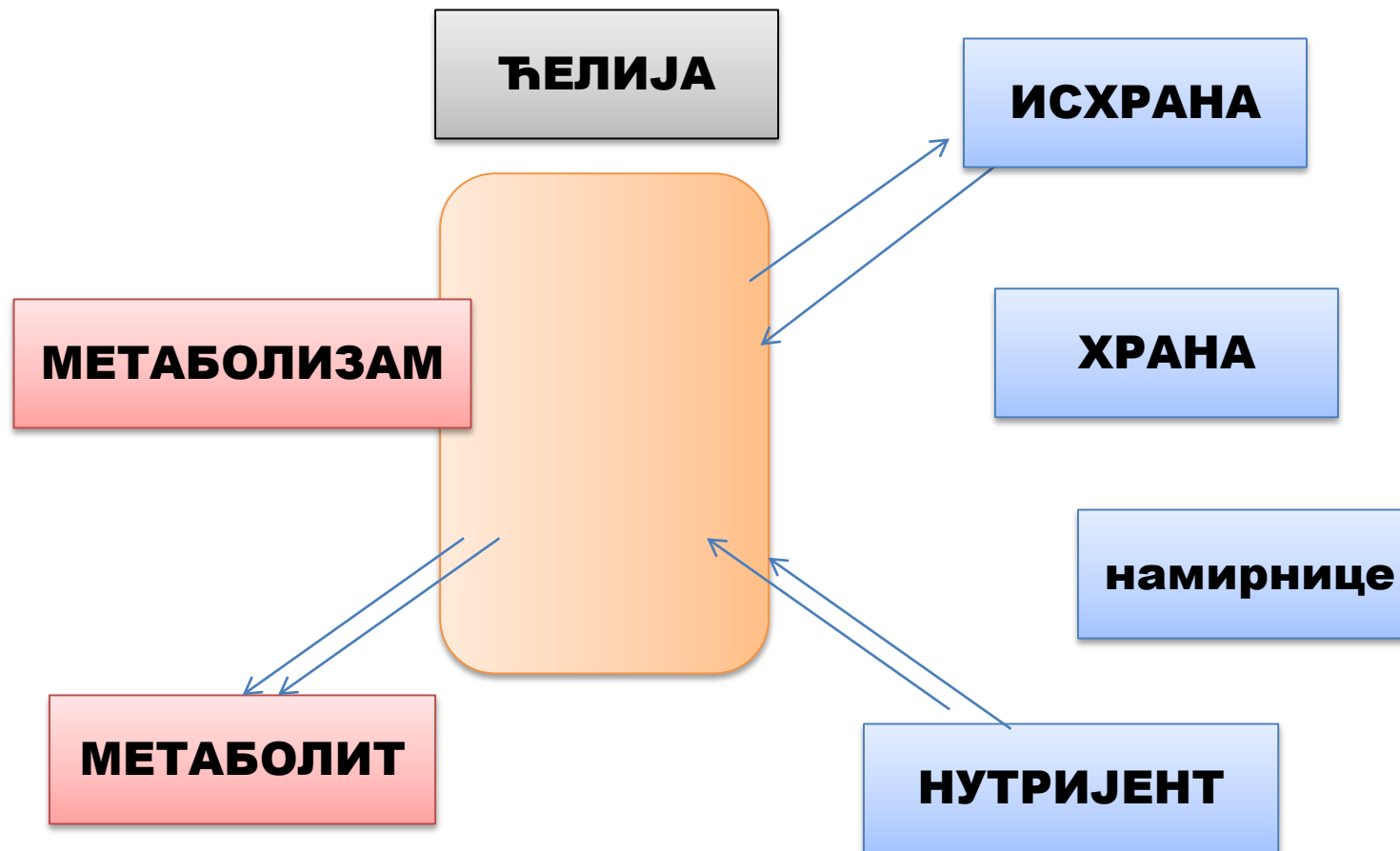
Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа



**ПРЕХРАМБЕНИ
ПРОИЗВОДИ**

**НУТРИТИВНО
ВРЕДАН**





НУТРИЈЕНТИ

МАКРОНУТРИЈЕНТИ

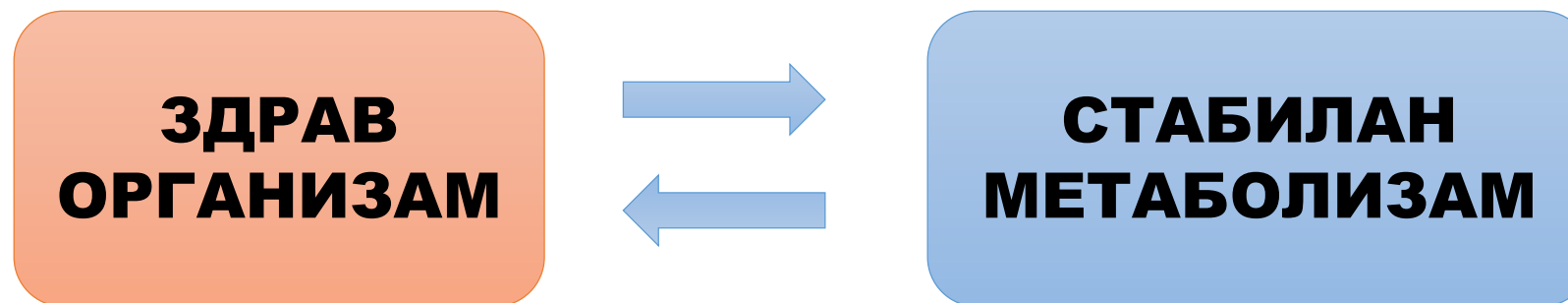
МИКРОНУТРИЈЕНТИ

Енергетска
Градивна

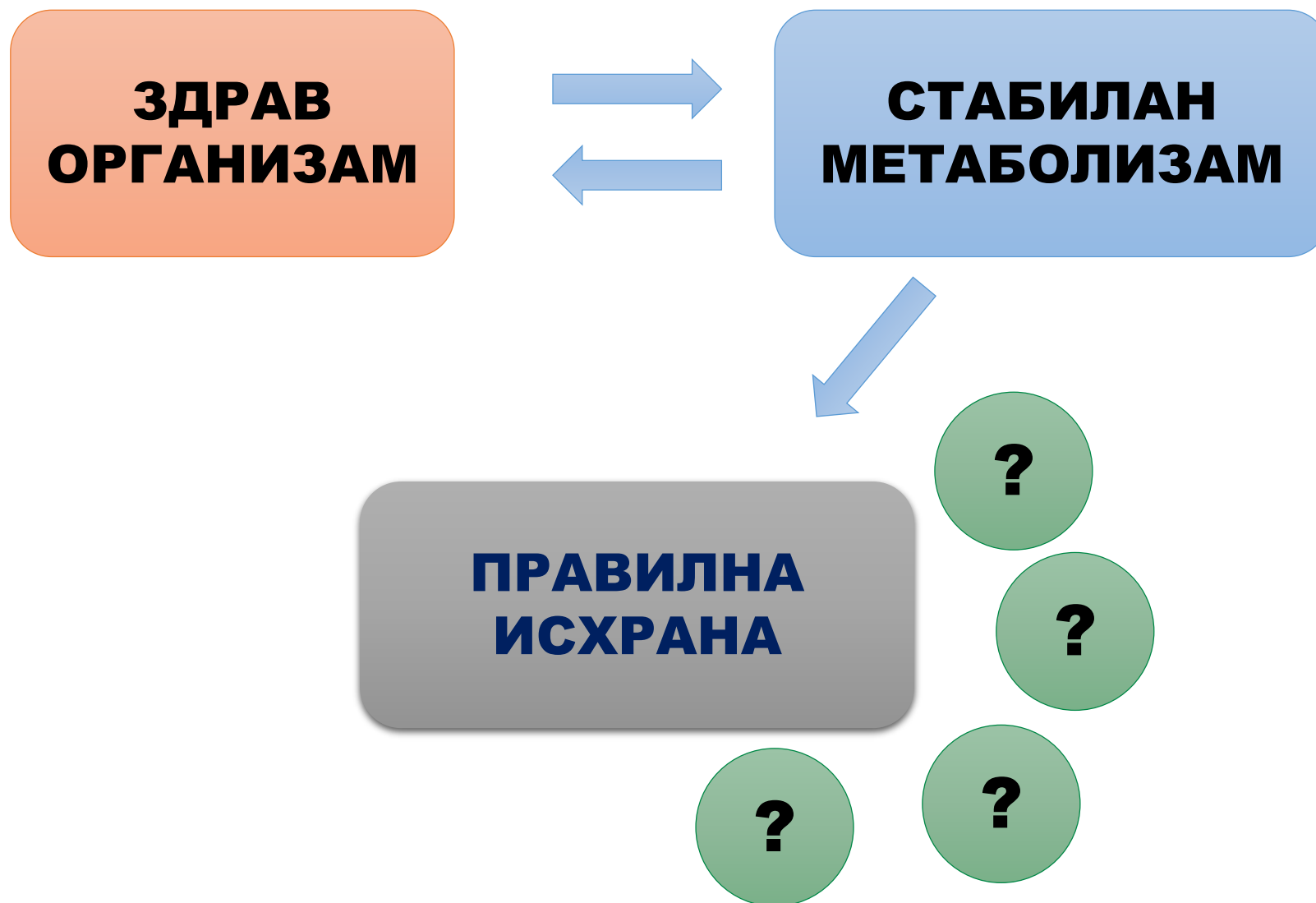
Заштитна

Шећери
Протеини
Масти

Минерали
Витамини



Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа



Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа



Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа



**ПРЕХРАМБЕНИ
ПРОИЗВОДИ**

**НУТРИТИВНО
ВРЕДАН**

**ЗДРАВСТВЕНО
БЕЗБЕДАН**

АНТИНУТРИЈЕНТИ

АНТИВИТАМИНИ

АНТИМИНЕРАЛИ

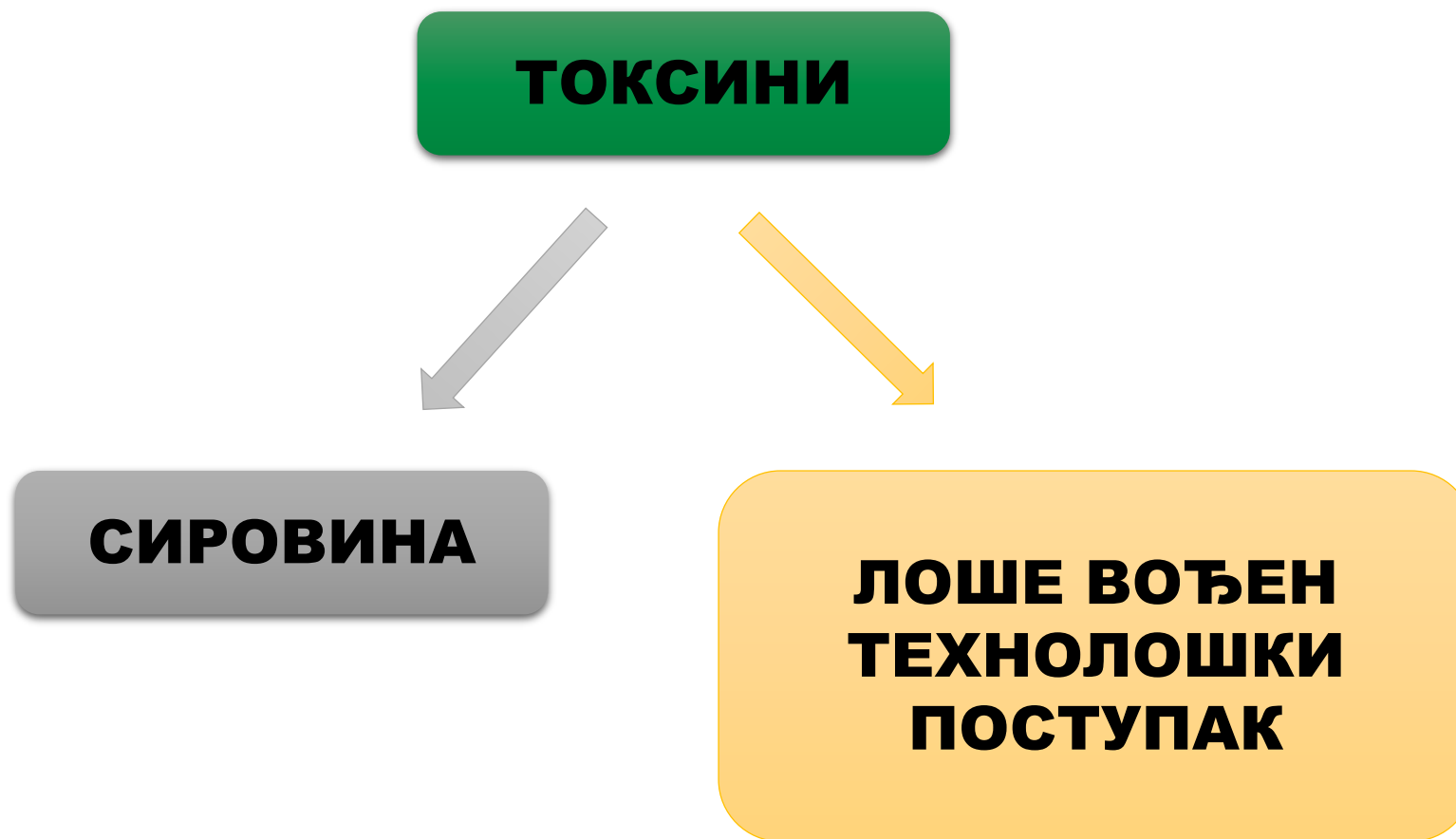
АНТИЕНЗИМИ

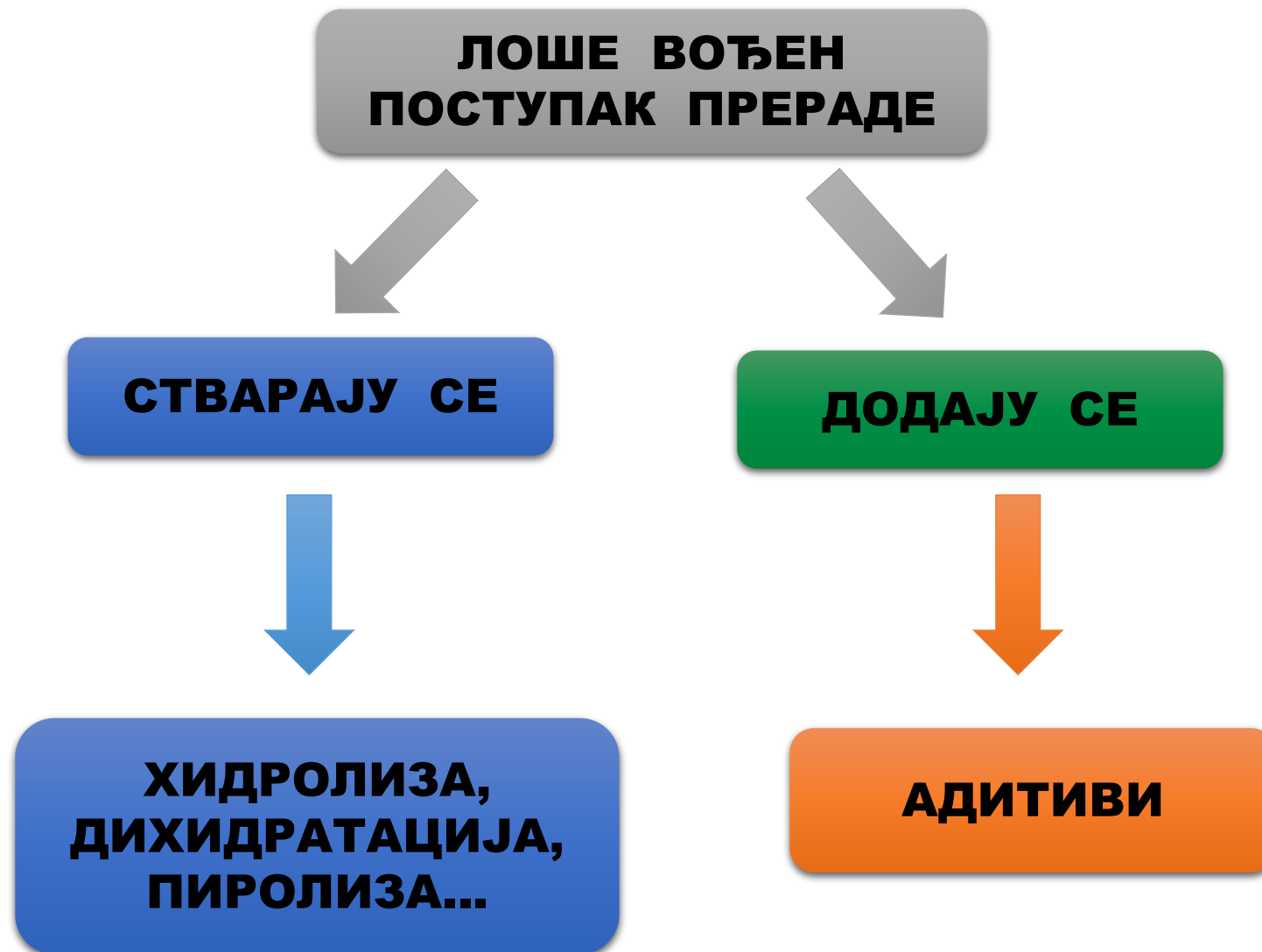
АЛЕРГЕНИ

Глутен

ИНТОЛЕРАНЦИЈА

Фруктоза





Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа



**ПРЕХРАМБЕНИ
ПРОИЗВОДИ**

**НУТРИТИВНО
ВРЕДАН**

**ЗДРАВСТВЕНО
БЕЗБЕДАН**

**ОРГАНОЛЕПТИЧКИ
ПРИМАМЉИВ И
ПРЕПОЗНАТЉИВ**

Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа



**ПРЕХРАМБЕНИ
ПРОИЗВОДИ**

**НУТРИТИВНО
ВРЕДАН**

**ЗДРАВСТВЕНО
БЕЗБЕДАН**

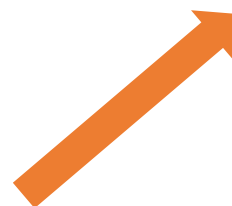
**ОРГАНОЛЕПТИЧКИ
ПРИМАМЉИВ И
ПРЕПОЗНАТЉИВ**

**ЕКОНОМСКИ
ОПРАВДАН И
ПРИХВАТЉИВ**

**ПРИРОДНА ПРОМЕНА
УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ**

ДОЗРЕВАЊЕ

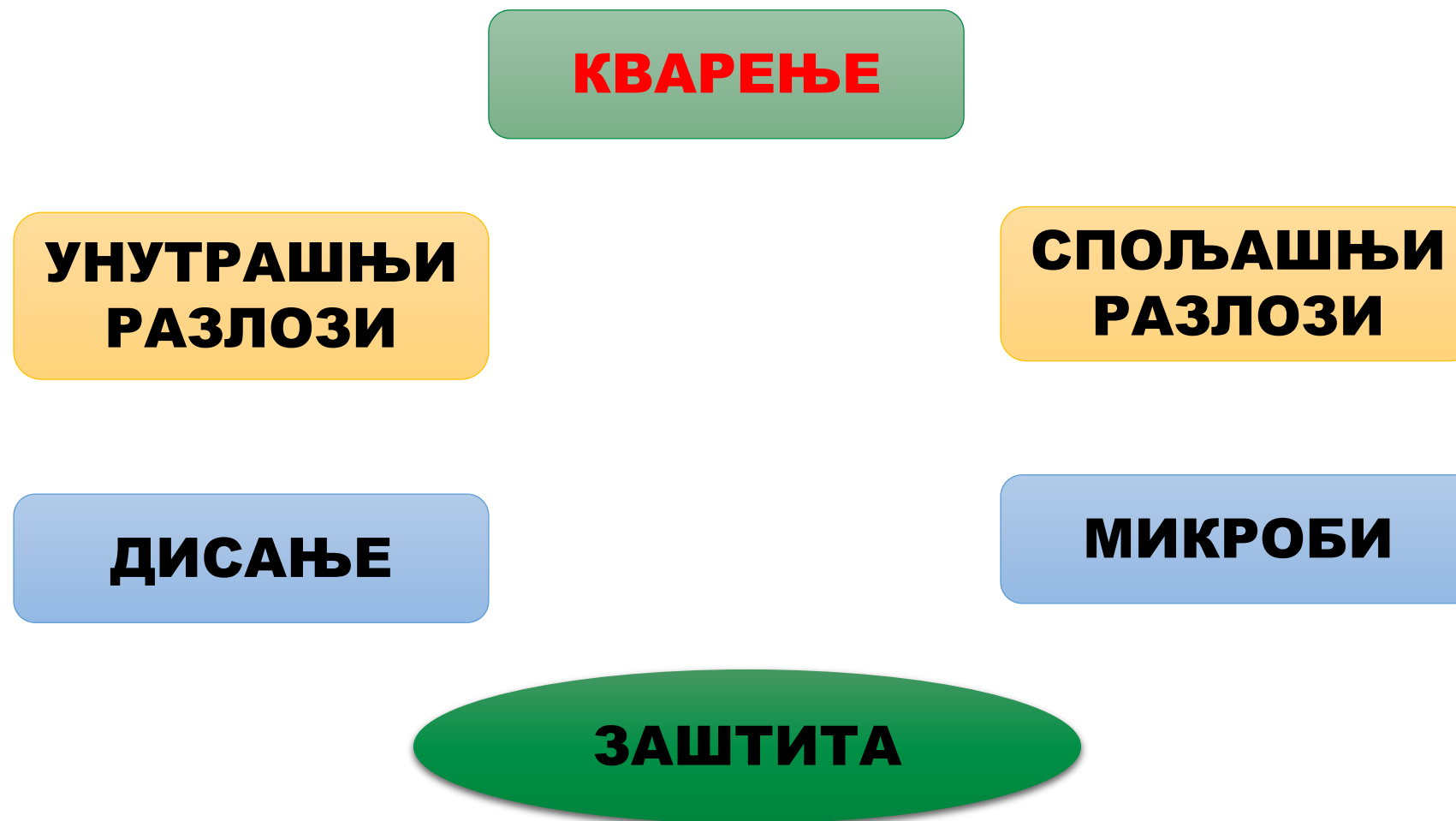
КВАРЕЊЕ



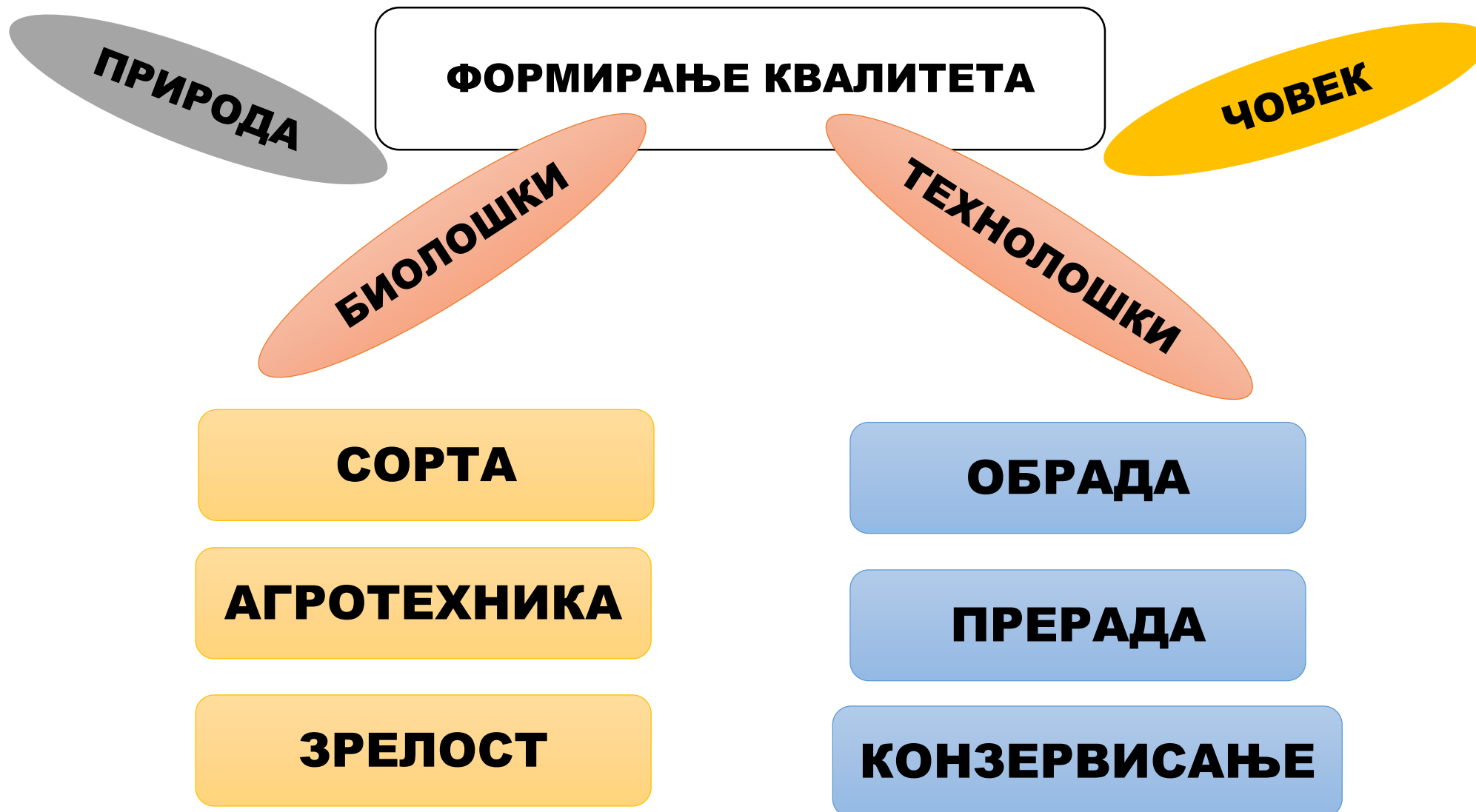
ДОЗРЕВАЊЕ

климактеријум

парадајз



Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа



БИОЛОШКИ УСЛОВИ

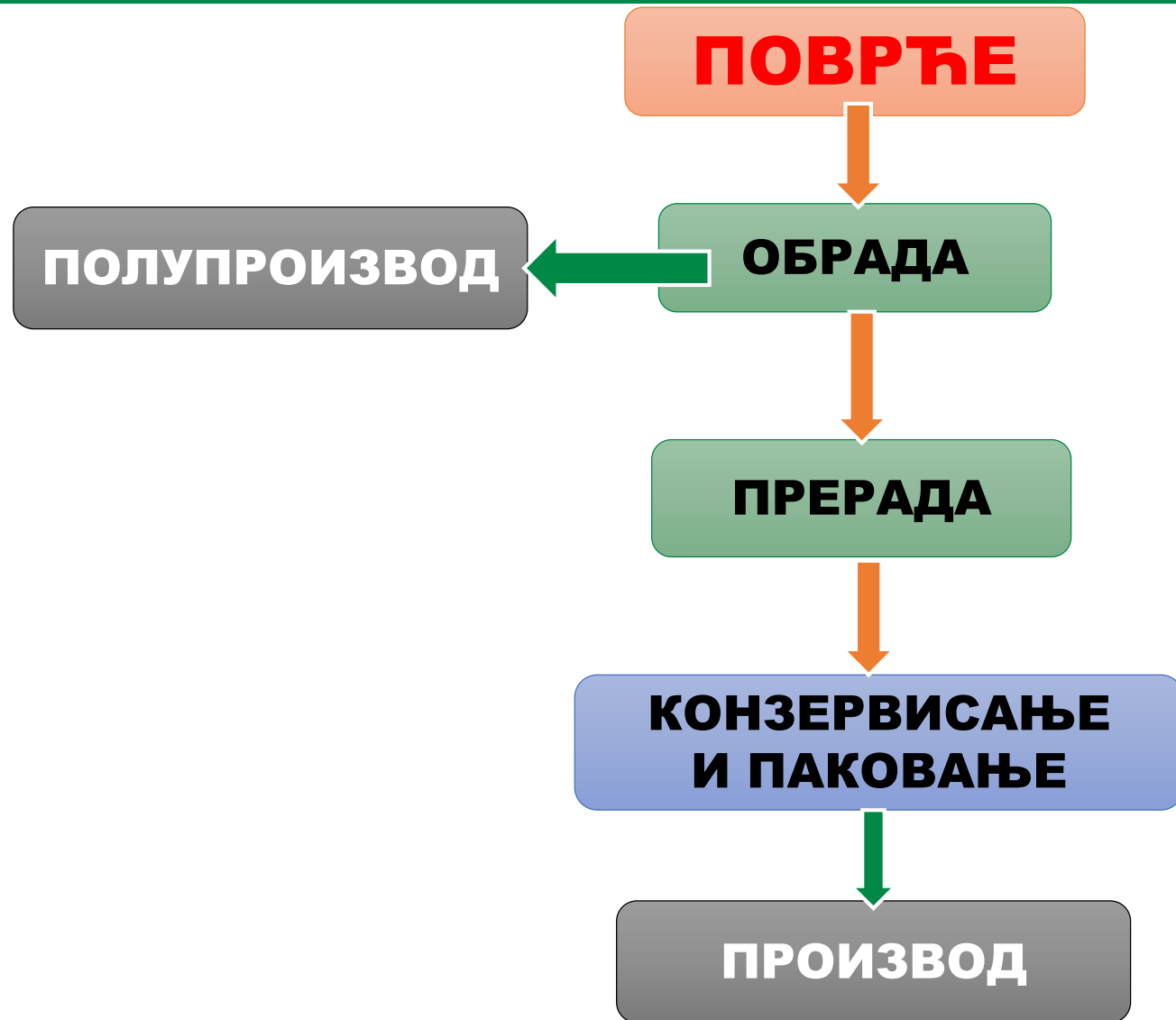
ЗРЕЛОСТ

БОТАНИЧКА

КОНЗУМНА

ТЕХНОЛОШКА

Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа



Економија

**ДОДАТА
ВРЕДНОСТ**

ГОТОВ ПРОИЗВОД

ПОЛУПРОИЗВОД

СИРОВИНА



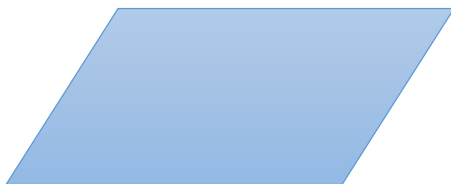
ПАУЗА

РЕГУЛАТИВА КВАЛИТЕТА

ВЕРТИКАЛНА РЕГУЛАТИВА

**ПРАВИЛНИК О КВАЛИТЕТУ ПРОИЗВОДА
ОД ВОЋА И ПОВРЋА**

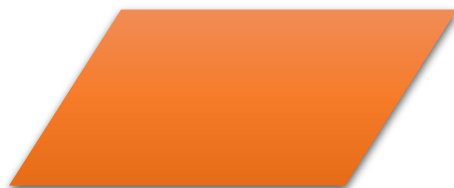
ХОРИЗОНТАЛНА РЕГУЛАТИВА



**ЗДРАВСТВЕНА
БЕЗБЕДНОСТ**



**ПРИМЕНА
АДИТИВА**



ДЕКЛАРИСАЊЕ

**ЗДРАВСТВЕНА
БЕЗБЕДНОСТ**

ЗАКОН О БЕЗБЕДНОСТИ ХРАНЕ

Бр. 41/2009

БР. 17/2019

**РИЗИЦИ ПО
БЕЗБЕДНОСТ ХРАНЕ**

БИОЛОШКИ

ХЕМИЈСКИ

СИРОВИНА

ДОДАТИ

МИКРООРГАНИЗМИ

СТВОРЕНИ



**ПРАВИЛНИК О ПРЕХРАМБЕНИМ
АДИТИВИМА**

Бр. 53/2018

ПРЕХРАМБЕНИ АДТИВИ

**ФОРМИРАЊЕ
КВАЛИТЕТА**

**ОЧУВАЊЕ
КВАЛИТЕТА**

ПРЕХРАМБЕНИ АДТИВИ

**ФОРМИРАЊЕ
КВАЛИТЕТА**

**ОЧУВАЊЕ
КВАЛИТЕТА**

КАМУФЛАЖА

НЕ

ПРЕХРАМБЕНИ АДТИВИ

**ФОРМИРАЊЕ
КВАЛИТЕТА**

**ОЧУВАЊЕ
КВАЛИТЕТА**

**Боје
Ароме
Заслађивачи
желирање**

**Антиоксиданси
Конзерванси**

ПРЕХРАМБЕНИ АДТИВИ

E xxx

**ADI
ДДУ**

mg/kg

**ПОСЕБНО УКАЗАТИ НА
ЗАБРАЊЕНЕ АДТИВЕ**

**ПРАВИЛНИК О ДЕКЛАРИСАЊУ,
ОЗНАЧАВАЊУ И РЕКЛАМИРАЊУ
ХРАНЕ
Бр. 19/2017**

НЕМА ЛАЖИ

НЕМА ПРЕВАРЕ

**ПРАВИЛНИК О ДЕКЛАРИСАЊУ,
ОЗНАЧАВАЊУ И РЕКЛАМИРАЊУ
ХРАНЕ
Бр. 19/2017**

НЕМА ЛАЖИ

НЕМА ПРЕВАРЕ

**СУНЦОКРЕТОВО УЉЕ БЕЗ
ХОЛЕСТЕРОЛА**



**ПРАВИЛНИК О ПРЕХРАМБЕНИМ И
ЗДРАВСТВЕНИМ ИЗЈАВАМА КОЈЕ СЕ
НАВОДЕ НА ДЕКЛАРАЦИЈИ ХРАНЕ
Бр. 51/2018**



**НУТРИТИВНА
(ПРЕХРАМБЕНА)
ИЗЈАВА**

ЕНЕРГЕТСКА ВРЕДНОСТ

ШЕЋЕР

НАТРИЈУМ

**Засићене масне киселине,
Незасићене масне киселине,
Транс масне киселине**

ЕНЕРГЕТСКА ВРЕДНОСТ

ВИТАМИНИ

МИНЕРАЛИ

**пду
mg/kg**

пду

| | |
|------------------|---------------|
| Витамин А | 800 µg |
| Витамин Ц | 80 mg |
| Витамин Д | 5 µg |
| Витамин Е | 12 mg |
| Витамин К | 75 µg |

**Обогаћен
ВИТАМИНОМ**

**Додат
ВИТАМИН**

**ЗДРАВСТВЕНА
ИЗЈАВА**

**Како нутријент
делује на здравље**



ПАУЗА

Управљање и заштита квалитетом производа од поврћа



ДИРЕКТНА

ИНДИРЕКТНА

**ПАКОВАЊЕ И
КОНЗЕРВИСАЊЕ**

ГАРАНЦИЈА

Заштита квалитета производа од поврћа



ГАРАНЦИЈА

**ИЗЈАВА О
КВАЛИТЕТУ**

**ПРОИЗВОЂАЧКА
СПЕЦИФИКАЦИЈА**

**ИЗЈАВА О
КВАЛИТЕТУ**

МАЈСТОРСКО ПИСМО

“ЗАКЛЕТВА”

**ПРОИЗВОЂАЧКА
СПЕЦИФИКАЦИЈА**

**ТЕХНОЛОШКИ
ПОСТУПАК**

КВАЛИТЕТ

ДЕКЛАРАЦИЈА



ПАКОВАЊЕ

АМБАЛАЖА

КОНЗЕРВА

АМБАЛАЖА

ПРИМАРНА

СТАКЛЕНА

ПЛАСТИЧНА

МЕТАЛНА

СЕКУНДАРНА

ДРВЕНА

ПАПИРНА



ХВАЛА НА ПАЖЊИ ?



Institut za
primenu nauke
u poljoprivredi

Проф. др Бранислав Златковић
gzlatkovic@agrifirm.com

Institut za primenu nauke u poljoprivredi

Biv. despota Stefana 68b
Belgrade, Serbia

Phone: +381112751622
Fax: +381112752959

office@ipn.bg.ac.rs
admin@psss.rs