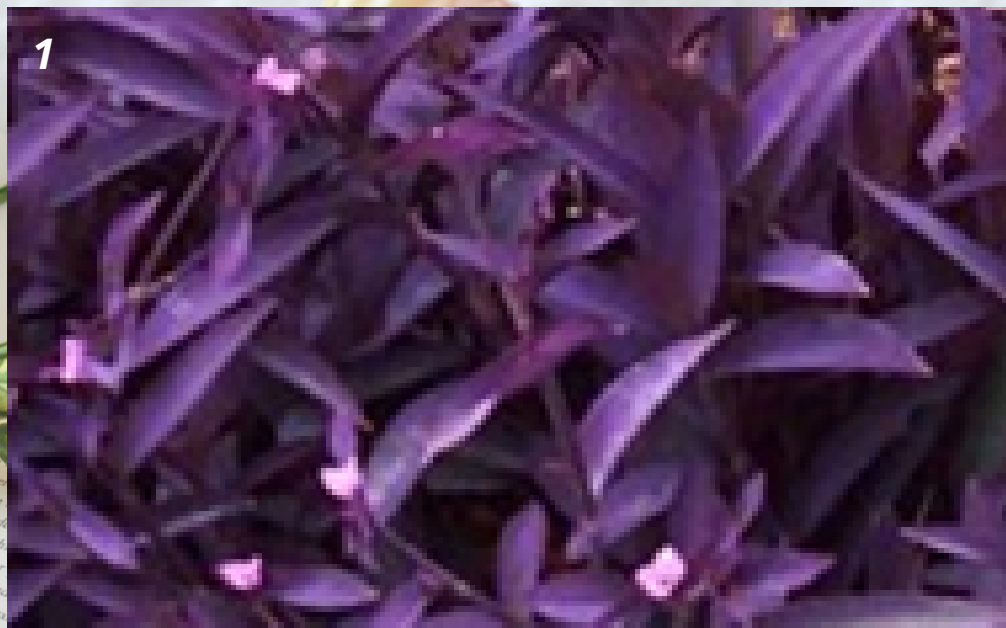


ZNAČAJ SOBNIH BILJAKA U INTERIJERIMA

Neke sobne biljke imaju sposobnost otklanjanja štetnih tvari iz zraka u prostorijama, ne samo da poboljšavaju fizičko zdravlje ljudi, već je utvrđeno i da osiguravaju pozitivne efekte na psihičko zdravlje smanjivanjem stres, podizanjem radne efikasnost, a prema Svjetskoj zdravstvenoj organizaciji iz 2002. godine i uklanjanjem štetnih materija iz zraka „štetne hemikalije koje se nalaze u zatvorenim prostorima predstavljaju ozbiljan zdravstveni problem odgovoran za više od 1,6 milijona slučajeva smrti godišnje“. Trenutna situacija koja upućuje ljude na izolaciju zbog korona virusa, prilika je da se pozabavimo i zelenilom u našim boravišnim prostorima.



Sposobnost biljaka da umanjuju štetne tvari naziva se fitoremedijacija. Kako bi bolje razumjeli fitoremedijacijski kapacitet sobnog bilja, znanstvenici su testirali 28 vrsta uobičajenih sobnih biljaka na sposobnost uklanjanja štetnih tvari koje "mogu snažno utjecati na kvalitetu zraka i imaju potencijal ozbiljnog ugrožavanja zdravlja izloženih pojedinaca". Poznato je da benzen i toluen potječu iz otopina za čišćenje, plastike, vanjskih ispušnih plinova koji dospjevaju u zgrade i dr., oktani dolazi izboja, adheziva i građevnog materijala, trikloretilen od vode iz česme, sredstava za čišćenje, insekticida i proizvoda od plastike, a alfa - pinen iz sintetičkih boja i dezodoransa.

Tokom istraživanja, biljke su rasle u plasteniku osam sedmica, nakon čega su se 12 sedmica aklimatizirane u zatvorenom prostoru, a potom ih se stavilo u staklene posude nepropusne za plin. U daljem eksperimentu naučnici su izlagali biljke benzenu, trikloretilenu, toluenu, oktanu i alfa - pinenu, te su potom analizirali zrak oko biljaka. Rezultati ovog eksperimenta pokazali su da se biljke mogu ocijeniti kao odlične, srednje dobre i loše u otklanjanju štetnih hemikalija iz zraka.

Od 28 testiranih vrsta, crveni bršljan (*Hemigraphis alternata*), bršljan (*Hedera helix*), hoja, voštani cvijet (*Hoya carnosa*) i asparagus (*Asparagus densiflorus*) imali su najviše stope otklanjanja svih štetnih materija uključenih u studiju. Biljka *Tradescantia pallida* otklonila je 4 od 5 hemikalija iz zraka. Znanstvenici stoga preporučuju uključivanje ovih biljaka u prostore u kojima boravimo kako bismo značajno poboljšali kvalitetu zraka koji udišemo.

TEKST PRIPREMILA:
PROF.DR. ELMA TEMIM



Popis slika:

1. *Tradescantia pallida*
2. *Hoya carnosa*
3. *Asparagus densiflorus*
4. *Hedera helix*
5. *Hemigraphis alternata*